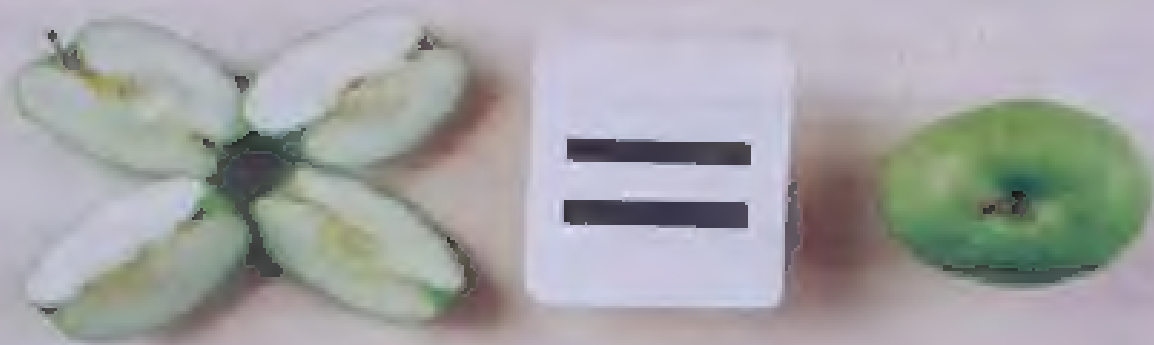


# الوحدة التاسعة

## الكسور الاعتيادية



- |                |  |
|----------------|--|
| الدرس (1)      | : تكوين الكسور الاعتيادية باستخدام كسور الوحدة         |
| الدرس (2, 3)   | : تحليل الكسور الاعتيادية                              |
| الدرس (4)      | : الأعداد الكسرية و الكسور غير الحقيقية                |
| الدرس (5)      | : جمع الكسور الاعتيادية مع الأعداد الصحيحة و طرحها     |
| الدرس (6, 7)   | : جمع و طرح الأعداد الكسرية متعددة المقام              |
| الدرس (8)      | : مقارنة الكسور متعددة المقام أو البسط و ترتيبها       |
| الدرس (9)      | : تحديد الكسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية      |
| الدرس (10)     | : تكوين الكسور المتكافئة باستخدام النماذج البصرية      |
| الدرس (11, 12) | : الكسور المرجعية                                      |
| الدرس (13, 14) | : تكوين الكسور المتكافئة باستخدام خاصية العنصر المحايد |
| الدرس (15)     | : العلاقة بين المضاعفات و الكسور المتكافئة             |
| الدرس (16)     | : ضرب كسر اعتيادي في عدد صحيح                          |
| الدرس (17)     | : تطبيقات حياتية على الكسور                            |



# أهداف الوحدة الخامسة

## الدرس (1)



استطيع أن أكون كسوراً اعتيادية أخرى باستخدام كسور البرم.

استطيع أن أعرف وأحدد كسور الوحدة.

## الدرسان (2,3)



استطيع أن أعمل الكسور الاعتيادية بمعينات جميع و شرح.

استطيع أن أعمل الكسور الاعتيادية إلى كسور الوحدة.

## الدرس (4)



استطيع أن أشرح العلاقة بين الأعداد الكسرية و الكسور.

استطيع أن أعرف الأعداد الكسرية و الكسور غير البسيطة.

## الدرس (5)



استطيع أن أجمع كسوراً اعتيادية و أعللها صحيحة و أخرجها.

## الدرسان (6,7)



استطيع أن أشرح الأعداد الكسرية متحدة المقام.

استطيع أن أجمع الأعداد الكسرية متحدة المقام.

## الدرس (8)



استطيع أن أقارن الكسور متحدة البسط و أخرجها.

استطيع أن أقارن الكسور متحدة المقام و أخرجها.

## الدرس (9)



استطيع أن أستخدم نماذج مصرية لتعريف الكسور المتكافئة.

## الدرس (10)



استطيع أن أشرح السبب الذي يجعل كسرين اعتياديين متكافئين.

استطيع أن أستخدم نماذج مصرية لتحديد الكسور المتكافئة.

## الدرسان (11,12)



استطيع أن أجد الكسور المرجعية وأكون كسوراً اعتيادية متكافئة لها. - استطيع أن أقارن الكسور الاعتيادية مع الكسور المرجعية.

## الدرسان (13,14)



استطيع أن أستخدم خاصية العنصر المشترك في عملية الضرب لتكوين كسور متكافئة.

## الدرس (15)



استطيع أن أشرح العلاقة بين المضاعفات و الكسور المتكافئة.

## الدرس (16)



استطيع أن أعرف كسوراً اعتيادية في عدد صحيح.

## الدرس (17)



استطيع أن أعمل المسائل الكلامية التي تحتوي على كسور اعتيادية.

# تكوين الكسور الاعتيادية باستخدام كسور الوحدة

الدرس  
(1)

تذكر

كسر الوحدة هو  
كسر يكون بسطه  
دائمًا الواحد  
الصحيح

$$\frac{1}{5}$$

3 ← البسط  
4 ← المقام

الكسر الاعتيادي  
الحقيقي دائمًا  
بسطة أقل من  
مقامه

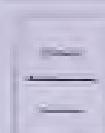


من الأعداد الآتية كون 4 كسور اعتيادية مستخدمًا كل رقم مرة واحدة:



تدريب

5 6 1 8 4 3 7 2



حوظ كسور الوحدة في كل مما يأتي:

2

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{7}{1}$$

$$\frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{1}{4}$$

$$\frac{2}{3}$$

كيف نكون كسورًا اعتيادية باستخدام كسور الوحدة.



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4}$$

تعلم

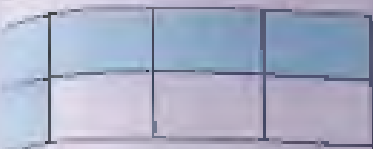


## الوحدة التاسعة

اكتب معادلة مستخدماً كسور الوحدة لكل نموذج مما يأتي كالمثال:



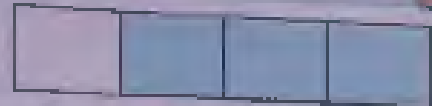
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$$



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$$



$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = 1$$



$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$$



$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$



$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} = \frac{6}{8}$$

أكمل كالمثال:

يتكون الكسر  $\frac{3}{8}$  من 3 كسور وحدة.

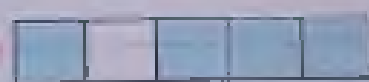
يتكون الكسر  $\frac{4}{7}$  من 4 كسور وحدة.

يتكون الكسر  $\frac{6}{10}$  من 6 كسور وحدة.

يتكون الكسر  $\frac{4}{9}$  من 4 كسور وحدة.

صل كل كسر بالمعادلة والنموذج المعبّر عنه:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$



$$\frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$



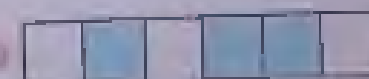
$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$



$$\frac{4}{5}$$

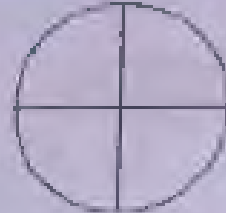
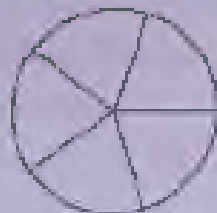
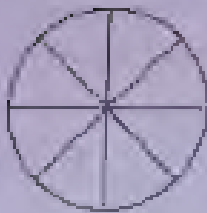
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$



$$\frac{2}{3}$$

## الدرس (1)

ظل 3 أجزاء في كل مما يأتي و اكتب المعادلة و الكسر الذي يمثلها



المعادلة \_\_\_\_\_  
الكسر \_\_\_\_\_

المعادلة \_\_\_\_\_  
الكسر \_\_\_\_\_

المعادلة \_\_\_\_\_  
الكسر \_\_\_\_\_

ظل 5 أجزاء في كل مما يأتي و اكتب المعادلة و الكسر الذي يمثلها



المعادلة \_\_\_\_\_  
الكسر \_\_\_\_\_

المعادلة \_\_\_\_\_  
الكسر \_\_\_\_\_

المعادلة \_\_\_\_\_  
الكسر \_\_\_\_\_

اكتب معادلة تكوين كل كسر مما يأتي وارسم نموذجاً لكل معادلة



الكسر	المعادلة	النموذج
$\frac{3}{4}$		
$\frac{5}{6}$		
$\frac{3}{7}$		

ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:



1 عدد كسور الوحدة المكونة للكسر الاعتيادي  $\frac{5}{8}$  هو

- 13 (4)      7 (3)      5 (2)      8 (1)

2 كسر الوحدة المعبر عن  $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$  هو

- $\frac{1}{2}$  (4)       $\frac{1}{8}$  (3)       $\frac{1}{7}$  (2)       $\frac{4}{8}$  (1)

3 أي المعادلات التالية لها نفس قيمة الكسر  $\frac{3}{5}$

- $\frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$  (2)       $\frac{3}{5} + \frac{3}{5} + \frac{3}{5}$  (1)  
 $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$  (4)       $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$  (3)

4 النموذج المعبر عن المعادلة  $\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$  هو

- (2)      (1)  
 (4)      (3)

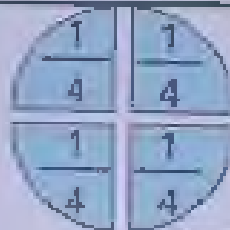


فطيرتان: الأولى مقسمة إلى 5 أجزاء متساوية، والثانية مقسمة إلى 4 أجزاء متساوية. اكتب كسر الوحدة المكون لكل فطيرة، والمعادلة لكل منهما، وأكل جزءًا واحدًا من الفطيرة الثانية، فما الكسر الذي يدل على الجزء المتبقى منها؟



# تحليل الكسور الاعتيادية

الدرس ٢  
(3.2)

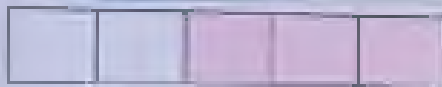
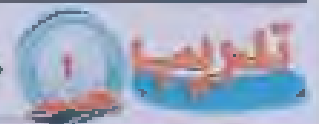


$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$$



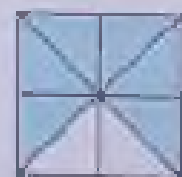
$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$$

حلل الكسر الاعتيادي إلى كسور الوحدة مستخدمًا النماذج كالمثال:



$$\frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{5}{7} = \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$



$$\frac{4}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{6}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$



$$\frac{4}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{2}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$



صل كل كسر اعتيادي بكسور الوحدة المكونة له:

2

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{7}$$

ارسم نموذجًا يعبر عن كل كسر مما يأتي ثم حله إلى كسور الوحدة المكونة له:

3

الكسر	النموذج	كسور الوحدة المكونة له
$\frac{3}{5}$		
$\frac{4}{6}$		
$\frac{5}{7}$		
$\frac{5}{8}$		
$\frac{6}{10}$		



## الحرسان (2، 3)

حلل الكسور الاعتيادية التالية إلى كسور الوحدة المكونة لها،



$$\frac{5}{8} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(أ)

$$\frac{4}{7} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(ب)

$$\frac{3}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(ج)

$$\frac{3}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(د)

$$\frac{2}{6} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(هـ)

$$\frac{3}{9} = \underline{\hspace{2cm}}$$

(و)



أ يقطع عداء سباقًا للجري للمسافات الطويلة على 5 مراحل متساوية.  
فما الكسر المعبر عن كل مسافة مقطوعة من مراحل السباق؟  
و ما المعادلة الكلية التي تعبر عن 3 مراحل من مراحل السباق؟

---



---



---

ب قسمت هناء البيتزا الخاصة بها إلى أجزاء متساوية؛ كل قطعة تمثل  $\frac{1}{9}$  من البيتزا. فما عدد الأجزاء الكلية للبيتزا، و ما معادلة كسور الوحدة التي تمثل 5 قطع من قطع البيتزا؟

---



---



---

مريفا من الطرق لتحليل الكسور الاعتيادية:



$$\frac{3}{5}$$

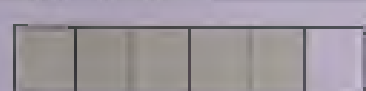
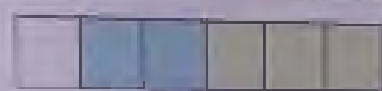


$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

عند تحليل الكسور تبقى المقامات كما هي في الكسر الاعتيادي المعطى ويمكن تغيير البسط في كلا الكسرين الاعتياديين بحيث يكون مجموعهما مساو للبسط الأصلي.

غير عن كل كسر حسب الأجزاء الملونة كالمثال



$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{4}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{6} + \frac{3}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

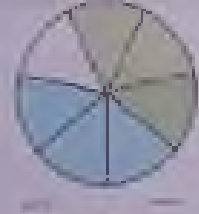
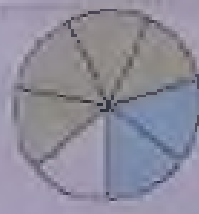


$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{8}$$

$$\frac{7}{8}$$



$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{7}$$



$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{10}$$

$$\frac{7}{10}$$



## الدرس (2, 3)

### أكمل كالمثال

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \frac{5}{5}$$

$$\frac{5}{5} + \frac{2}{6} = \frac{8}{6}$$

$$= \frac{2}{9} + \frac{5}{9}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{3} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{1}{4} = \frac{4}{4}$$

### حلل الكسور التالية بطريقتين مختلفتين

$$\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{5}{7}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{10}$$

### صل الكسور المتساوية

$$\frac{4}{9} = \frac{2}{9} + \frac{2}{9}$$

$$\frac{2}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$$

$$\frac{4}{5} = \frac{3}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} = \frac{5}{7}$$

ضع علامہ x على المعادله التي لا تغير عن الكسر

$\frac{2}{7}$	$\frac{2}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$	$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$	3
$\frac{2}{5}$	$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2}{5}$	$\frac{2}{5} + \frac{2}{5} + \frac{1}{5}$	4
$\frac{3}{9}$	$\frac{1}{9} + \frac{1}{9} + \frac{4}{9}$	$\frac{2}{9} + \frac{5}{9}$	6

اكتب عن الاسله الآتية

هو باسمين ان مجموع  $\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7}$  هو نفسه مجموع  $\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{3}{7}$

سألت معلمة بدميذه تحليل صريفة صحيحة لتحليل كسر  $\frac{5}{8}$  بعده طرق، في من الصرو لا سة

$$\frac{2}{8} \quad \frac{1}{8} + \frac{4}{8} \quad \frac{1}{8} + \frac{2}{8} + \frac{2}{8}$$

يعون صلاح إبه سسطع تحليل  $\frac{5}{8}$  ب 3 طرق مختلفة مع ك...  
مختلفة في سسط و بنفس المقام، في كل الكسور هن مكر  
وغير دسة

# لأعداد الكسرية و الكسور غير الحقيقة

( )

الكسر الحقيقي      الكسر غير الحقيقي      العدد الكسري

كسر لا اعتيادي  
الحقيقي  
هو كسر بسطه  
دائمًا أقل من  
مقامه  
مثال  
 $\frac{3}{4}$

الكسر الاعتيادي  
غير الحقيقي  
هو كسر بسطه  
دائمًا أكبر من  
مقامه ، و يساويه  
مثال  
 $\frac{7}{3}$

لعدد كسري  
يكون من مجموع  
عدد صحيح و كسر و  
دائمًا يكون أكبر من  
واحد الصحيح  
مثال  
 $3 \frac{1}{2}$

من الكسور التي تصع كل كسر في مكانه الصحيح

$\frac{9}{10}$     $\frac{1}{5}$     $\frac{7}{7}$     $\frac{1}{4}$     $\frac{3}{3}$     $\frac{5}{3}$     $2 \frac{1}{2}$     $\frac{1}{2}$     $\frac{4}{5}$     $\frac{1}{6}$     $\frac{3}{2}$

لعدد الكسري

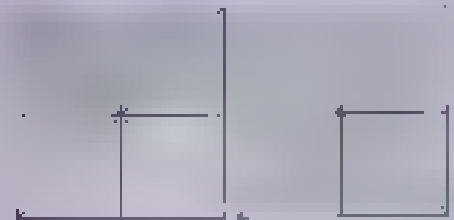
الكسر غير الحقيقي

الكسر الحقيقي

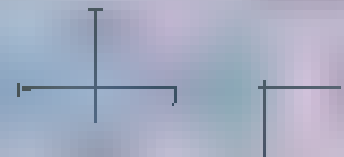
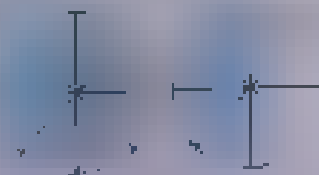
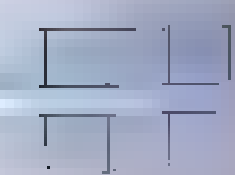


أكمل كالمثال

كسر الوحدة المكون بهذا الكسر هو  
عدد كسور الوحدة ملوثة 5  
الكسر غير الحقيقي لهذا النموذج  
كسر الوحدة المكون بهذا الكسر هو  
عدد كسور الوحدة ملوثة  
الكسر غير الحقيقي لهذا النموذج  
كسر الوحدة المكون لهذا الكسر هو  
عدد كسور الوحدة الملوثة  
الكسر غير الحقيقي لهذا النموذج  
كسر الوحدة المكون لهذا الكسر هو  
عدد كسور الوحدة ملوثة  
الكسر غير الحقيقي لهذا النموذج

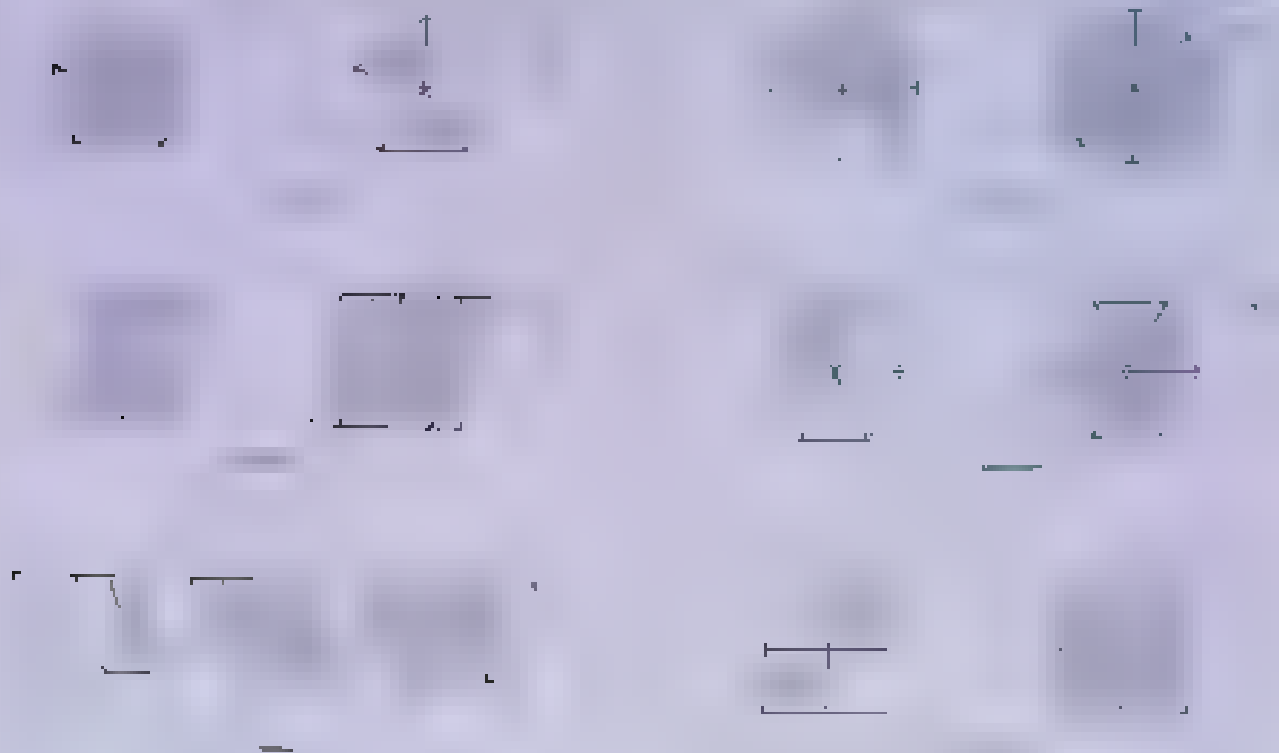


كتب الكسر العير حقيقي الذي يمثله الأجزاء الملوثة في النماذج الآتية.





اكتب العدد الكسري المعبر عن الأجزاء الملونة في كل مما يأتي



اكتب العدد الكسري والكسر اعبر الحقيقي الذي يعبر عن كل نموذج

الكسر غير  
الحقيقي

العدد  
كسري

النموذج



# تحويل الأعداد الكسرية إلى كسور غير نقصية

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

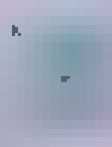
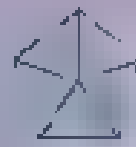
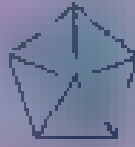
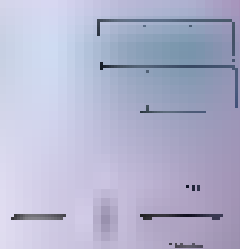
$$\frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6}$$

$$+ \frac{2}{6}$$

$$\frac{8}{6}$$

## حول العدد الكسري إلى كسر غير حقيقي مستخدماً المادج كما بالمثال



$$= \frac{1}{2}$$

$$= \frac{2}{5}$$

$$= \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$= \frac{12}{6}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$=$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$=$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

ملاحظة

كيف نحول العدد الكسري الكسر غير حقيقي بصورة مباشرة

د. زينب على سبيل المثال نحول  $4\frac{2}{3}$  كسر غير حقيقي

نضرب العدد الصحيح في المقام، ثم نجمع الناتج على بسط

و نكتب المقام كما هو  $4\frac{2}{3} = \frac{4 \times 3 + 2}{3} = \frac{14}{3}$

أكمل العدد الناقص فيما يأتي

$$7\frac{1}{2} = \frac{\square}{2}$$

$$10\frac{3}{7} = \frac{\square}{\square}$$

$$5\frac{1}{10} = \frac{\square}{\square}$$

$$3\frac{1}{5} = \frac{\square}{5}$$

$$6\frac{2}{5} = \frac{\square}{\square}$$

$$8\frac{4}{6} = \frac{\square}{\square}$$

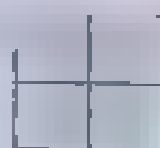
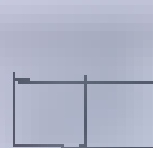
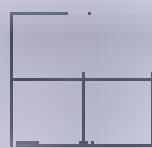
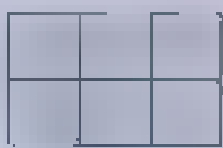
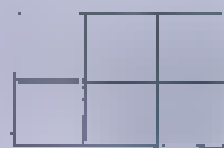
$$2\frac{3}{4} = \frac{\square}{4}$$

$$4\frac{2}{3} = \frac{14}{\square}$$

$$2\frac{1}{6} = \frac{\square}{\square}$$

تحويل الكسر غير الحقيقي إلى عدد كسري

ملاحظة



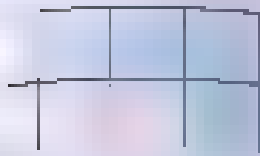
$$\frac{10}{6} = 1\frac{4}{6}$$

$$\frac{11}{4} = 2\frac{3}{4}$$

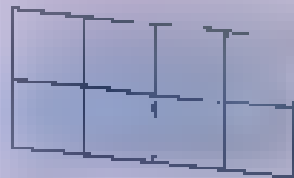
## لوحة التاسعة

اكتب العدد الكسري الذي يعبر عن الكسر غير الحقيقي في كل مما يأتي

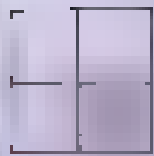
مستخدماً النماذج



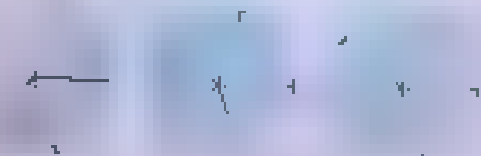
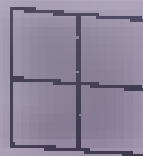
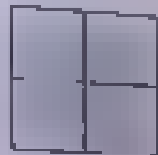
$$\frac{12}{8}$$



$$\frac{13}{5}$$



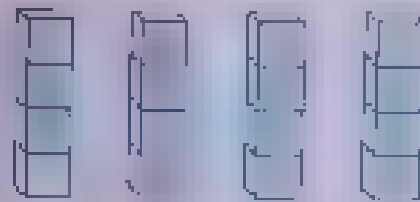
$$\frac{9}{4}$$



$$\frac{11}{3}$$



$$\frac{7}{3}$$



$$\frac{15}{4}$$

كيف نحول كسر غير الحقيقي إلى عدد كسري

تعلم

إذا أردنا أن نحول كسر غير الحقيقي  $\frac{14}{5}$  إلى عدد

كسري فإننا نقسم البسط على المقدم  $14 \div 5 = 2$  و الباقي هو 4

فيكون خارج القسمة هو العدد الصحيح في العدد الكسري و يكون

الباقي هو البسط في الكسر و مقام يكس كما هو دون تغيير

$$\frac{14}{5}$$

$$2 \frac{4}{5}$$

العدد الصحيح  
المقام

خارج القسمة

$$\begin{array}{r} 2 \\ 5 \overline{) 14} \\ \underline{10} \\ 4 \end{array}$$

مقام

الباقي

العدد  
الباقي  
العدد  
العدد

أدب من (4)

حول كل كسر غير حقيقي الى عدد كسري فيما يلي

$$\frac{26}{7} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{19}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{13}{3} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{65}{7} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{49}{5} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{14}{4} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{109}{10} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{64}{6} = \square \frac{\square}{\square}$$

$$\frac{34}{8} = \square \frac{\square}{\square}$$

صل كل عدد كسري مع الكسر غير الحقيقي المكافئ له

$$\frac{23}{6}$$

$$\frac{17}{3}$$

$$\frac{37}{4}$$

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{63}{12}$$

$$5 \frac{2}{3}$$

$$2 \frac{7}{3}$$

$$5 \frac{3}{12}$$

$$3 \frac{5}{6}$$

$$9 \frac{1}{4}$$

احد الإجابة الصحيحة

$$\left( \frac{8}{5}, \frac{16}{5}, \frac{9}{5} \right)$$

$$\left( 7 \frac{2}{5}, 2 \frac{7}{5}, 5 \frac{2}{5} \right)$$

$$\left( \frac{31}{6}, \frac{11}{6}, \frac{5}{6} \right)$$

$$\left( \frac{14}{4}, \frac{3}{8}, \frac{13}{4} \right)$$

$$3 \frac{1}{5} =$$

$$\frac{27}{5} =$$

$$5 + \frac{1}{6} =$$

$$3 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} =$$

في معادله  $\frac{1}{5}$  ☆ نضرب في 5 مختلفه بـ ☆ لتري كيف تغير  
قيم ثلثه ذلك أكثر بدون ان يسطهر كيف يتغير / في كل مرة  
يزيد فيها ☆ بمقدار 1

☆ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

### أجب عن الاسله الآتية

مع هاني 3 نصف، وطلع واحدة منها إلى نصفين، فإذا أكل نصفها منه  
فما العدد لكسري لدى يعبر عن كمية الأكل

صليب حودي  $\frac{13}{3}$  كيلو مترا، كتب  $\frac{13}{4}$  في صورة عدد كسري

بحاج شرب  $\frac{2}{3}$  3 مر أكواف لسكر يتصع قايئا من الكيك

$$\frac{18}{3} \quad \frac{8}{3} \quad \frac{11}{3}$$

بن قطة 4 كيلو حر مت، و  $\frac{2}{3}$  من اكلينو حرام أي مما يلي لا يعبر عن  
ورن اعطيه

$$\frac{14}{3} \quad 4 + \frac{2}{3} \quad 3 \frac{2}{4} \quad 4 \frac{2}{3}$$



# جمع الكسور الاعتيادية مع الأعداد الصحيحة وطرحها

(1)

دوراسم

## جمع لكسور مع الأعداد الصحيحة



1

+



1

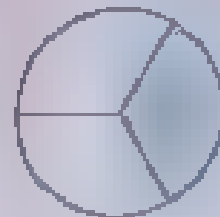
+



1

3

+



1

3

-

2

3



1

+



1

+



3

5

+



4

5

1

+

1

+

7

5

-

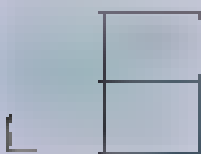
1  $\frac{2}{5}$

-

3  $\frac{2}{5}$

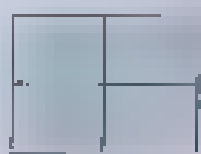
+ 2

## اجمع باستخدام المئادج



1

+



1

+



$\frac{1}{4}$

+



2

4

-

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

4

1

+

1

+

1

+

1

5

+

3

5

-

4

5

5

5

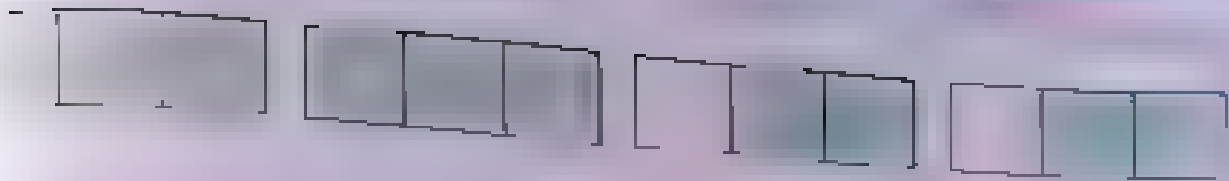
5

5

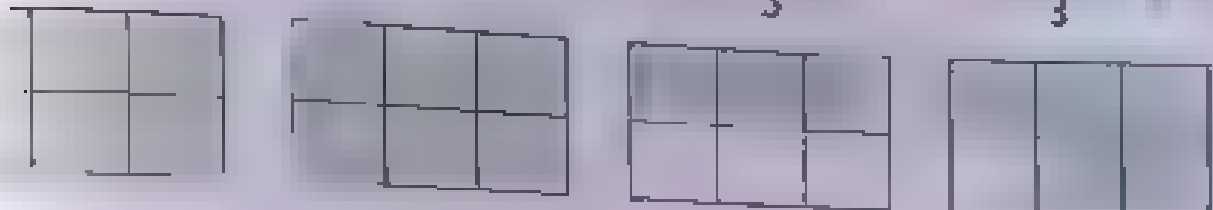
5



## العدد لستة



$$1 + 1 + \frac{2}{3} + \frac{2}{3}$$



$$1 + 1 + \frac{3}{6} + \frac{5}{6}$$

## اجمع كما بالمثال

2

نسخة

$$1 + 1 + \frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 2 + \frac{4}{3} = 2 + 1\frac{1}{3} = 3\frac{1}{3}$$

لاحظ أننا جمعنا الأعداد الصحيحة مع الصحيحة و الكسور مع الكسور ثم قمنا  
بتحويل الكسر غير الحقيقي إلى عدد كسري ثم قمنا بجمع مرة أخرى.

$$1 + 1 + 1\frac{2}{4} + \frac{3}{4} = \dots$$

$$2 + 2 + \frac{3}{5} + \frac{2}{5} = \dots$$

$$3 + 2 + 1 + \frac{2}{6} + \frac{4}{6} = \dots$$

$$5 + \frac{3}{8} + 2 + \frac{5}{8} = \dots$$

$$\frac{6}{12} + \frac{7}{12} + \frac{1}{12} + 2 + 3 = \dots$$

$$\frac{4}{9} + \frac{2}{9} + \frac{1}{9} + 2 + 3 = \dots$$

$$\frac{3}{8} + \frac{4}{8} + \frac{6}{8} + 8 = \dots$$

## 3

[illegible]

$$3 - \frac{3}{4} = 2\frac{1}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

الطرح باستخدام المراجع

┌──────────┴──────────┐

[illegible]





اطرح كالمثال

$$5 \frac{3}{8} - 4 \frac{8}{8} = 4 \frac{5}{8}$$

بما أننا 1 من 5 وكتبناه على صورة  $\frac{8}{8}$  حسب مقام الكسر، ثم  
5 تساوي  $4 \frac{8}{8}$  ثم نقوم بطرح الكسر من الكسر ثم نضع باقي العدد  
يصبح كذا هو.

$$1 - \frac{2}{3} = \frac{4}{3}$$

$$2 \frac{1}{3} - 1 \frac{1}{3} = 1$$

$$4 \frac{1}{8} - 3 \frac{3}{8} = 1 \frac{6}{8}$$

$$3 - \frac{1}{5} = 2 \frac{4}{5}$$

$$4 - \frac{1}{2} = 3 \frac{1}{2}$$

$$7 - \frac{3}{4} = 6 \frac{1}{4}$$

$$6 - \frac{2}{7} = 5 \frac{5}{7}$$

أجب عن الأسئلة الآتية

كثير زهر رغبس من الخبز و  $\frac{3}{4}$  رغبس

استغرق وائل ساعة كاملة في صالة الجيم، واستغرق سعيد في صالة الجيم  
و  $\frac{1}{4}$  ساعة في تناول وجبة العشاء.

$$1 + 1 + \frac{1}{4}$$

$$2 + 2 + \frac{1}{4}$$

$$1 + 2 + \frac{1}{4}$$

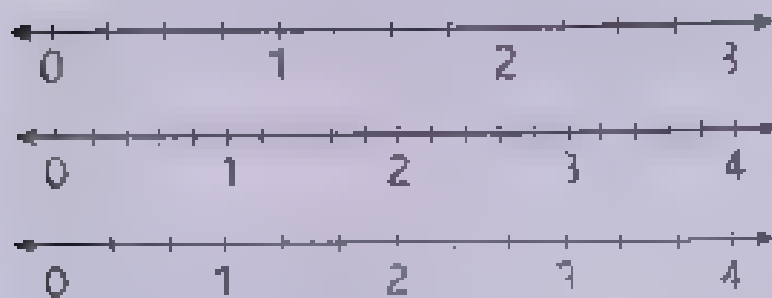
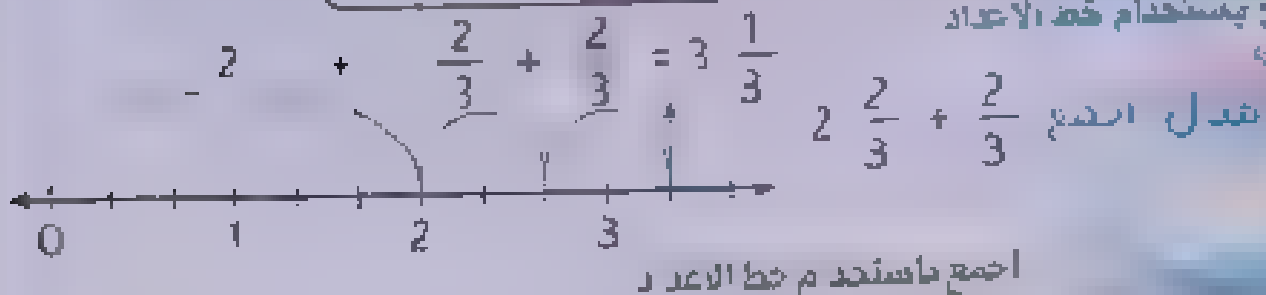
$$1 + 2 + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$$

# جمع و طرح الأعداد لكسرية

## منحدة المقدم

### كيف نجمع الأعداد الكسرية

١ : باستخدام خط الأعداد



$$4\frac{1}{5}$$

$$1\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$$

$$3\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

$$2\frac{1}{3} + 1\frac{2}{3}$$

ثاني : باستخدام القواعد

عنا نجمع  $\frac{2}{5} + \frac{4}{5}$



أجمع باستخدام القواعد



$$3\frac{1}{3} + \frac{2}{3}$$

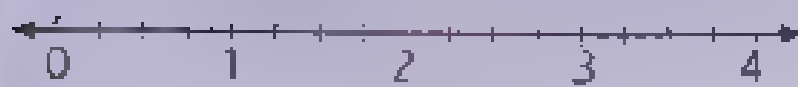
$$4\frac{2}{5} + \frac{2}{5}$$

$$1\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{3}{4}$$





## 6 اختر الإجابة الصحيحة مما يأتي



تمودح خط الأعداد لاتي

يغير عن موده  $1 + \frac{1}{4}$

$1\frac{1}{4} + 2$

$1\frac{1}{4} + \frac{3}{4}$

مجموع  $2\frac{1}{5} + 3\frac{2}{5} + \frac{3}{5}$  هو نفسه مجموع

$2\frac{1}{5} + 3\frac{3}{5}$

$2 + 3 + 1 + \frac{1}{5}$

ي من معدادات لاتبه لا يغير عن  $9\frac{7}{8}$

$5\frac{5}{8} + 2\frac{2}{8} + 2\frac{2}{8}$

$5\frac{6}{8} + 3\frac{4}{8} + \frac{5}{8}$

$4\frac{6}{8} + 4\frac{3}{8} + \frac{6}{8}$

## 7 أجب عن الأسئلة الآتية

شرب هدي  $1\frac{3}{8}$  لتر من ماء في يوم، و شربت  $1\frac{6}{8}$  لتر من

الماء في اليوم التالي

ما مجموع ما شرب هدي

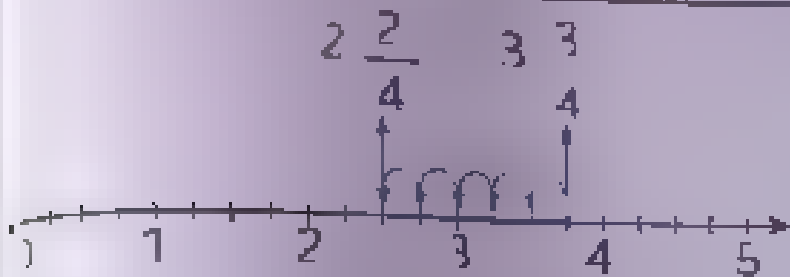
اشرب نورا  $1\frac{1}{2}$  كيلو جراما من اللحم و  $1\frac{3}{4}$  كيلو جراما من الخضراوات

و  $2\frac{1}{2}$  كيلو جراما من السكر

ما مجموع الكيلو جرامات التي شربها نورا

## طرح الأعداد الكسرية متحدة المقام

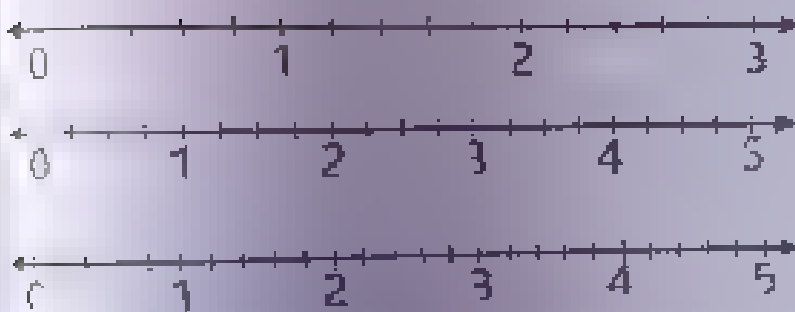
أولاً: نستخدم خط الأعداد



$$3 \frac{3}{4} - 1 \frac{1}{4} = 2 \frac{2}{4}$$

نبدأ من البعثة التي تمثل  $3 \frac{3}{4}$  على خط لأعداد، ثم نحذف لحد  
نحذف  $1 \frac{1}{4}$ ، أو قفرت للحاف 5 قفرت كل قفرة تمثل  $\frac{1}{4}$

أطرح باستخدام خط الأعداد



$$2 \frac{3}{5} - 1 \frac{1}{5}$$

$$4 \frac{3}{4} - 2 \frac{1}{4}$$

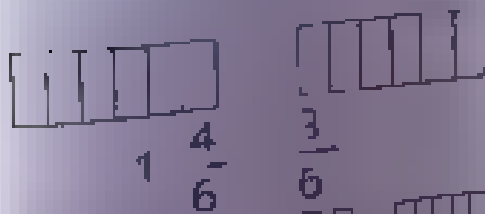
$$3 \frac{2}{5} - 2 \frac{3}{5}$$

ثانياً: نستخدم المتماذج



$$4 \frac{4}{5} - 2 \frac{1}{5}$$

أطرح باستخدام المتماذج



$$1 \frac{4}{6} - \frac{3}{6}$$



$$2 \frac{4}{5} - 1 \frac{3}{5}$$



$$3 \frac{2}{3} - 1 \frac{1}{3}$$

اُطرح باستخدام استراتيجيته مناسبة

$$4\frac{3}{4} - 2\frac{1}{4} =$$

$$3\frac{2}{5} - 2\frac{1}{5} =$$

$$5\frac{2}{4} - \frac{1}{4} =$$

$$4\frac{3}{8} - \frac{1}{8} =$$

$$3\frac{1}{6} - \frac{1}{6} =$$

$$3\frac{1}{8} - 2\frac{1}{8} =$$

$$2\frac{7}{5} - 1\frac{1}{5} =$$

$$2\frac{1}{4} - 1\frac{2}{4} =$$

اكتب عن الأسئلة لاجبة

قول أحد استعيد من ناتج جمع  $2\frac{3}{4} + 3\frac{3}{4}$  هو  $5\frac{1}{5}$

سي ساهر  $3\frac{1}{4}$  رغيف خبز أعطى لأخيه  $1\frac{3}{4}$  منه

يحتاج سعد معد  $5\frac{1}{4}$  لتر من الماء ساعة كمنه من العصير فون

في يده بالفعل  $3\frac{3}{4}$  لتر منه

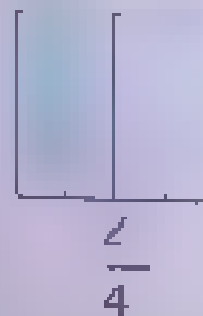
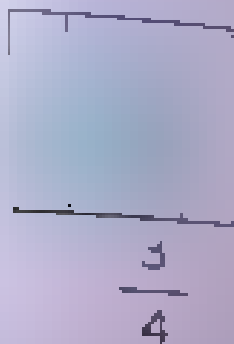
مشى أحمد مسافة  $3\frac{1}{4}$  كيلومتر، ثم مشى مسافة  $2\frac{1}{4}$  كيلو متر

آخرى ثم عاد مسافة  $1\frac{3}{4}$  كيلومتر من نفس الطريق

مقارنة الكسور متحدة المقام  
أو لليسى ونرسمها

( )

مقارنة الكسور متحدة المقام باستخدام النماذج



قارن باستخدام النماذج

$\frac{5}{8}$



$\frac{7}{8}$

$\frac{4}{6}$



$\frac{5}{6}$

$\frac{3}{5}$



$\frac{4}{5}$

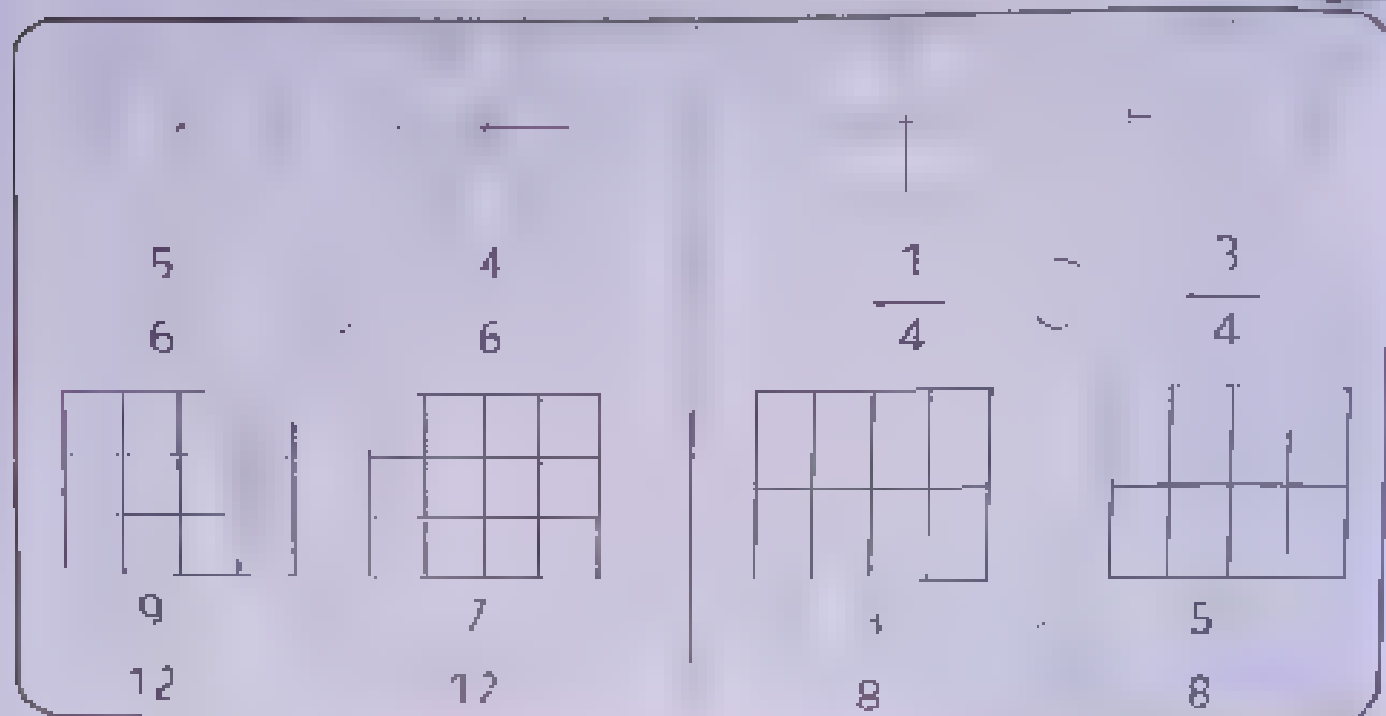
$\frac{6}{7}$



$\frac{5}{7}$

## الدرس (8)

مثال كل شكل لتوضيح الكسور المعطاه بم قسرين باستخدام < أو > أو =



كيف نقارن كسور بين يد نفس المقام

إن كانت الكسور لاعتباريه بها نفس المقام ، فإن كسر لاعتباري  
اسمي له البسط الأكبر يكون هو كسر لاعتباري الأكبر

لأن  $2 < 5$   $\frac{2}{7} < \frac{5}{7}$  لأن  $4 > 3$   $\frac{4}{5} > \frac{3}{5}$

فإن باستخدام < أو >

$\frac{7}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{14}{15}$	$\frac{12}{15}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{3}{8}$
$\frac{9}{11}$	$\frac{10}{11}$	$\frac{4}{9}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{4}{5}$
$\frac{14}{25}$	$\frac{15}{25}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{6}{7}$	$\frac{4}{12}$	$\frac{9}{12}$

## الوحدة التاسعة

أي عدد صحيح أو عدد كسري أو كسر غير حقيقي يكون دائماً أكبر من أي كسر حقيقي.

بب من الأكبر للأصغر

$$\frac{4}{8}, \frac{3}{8}, \frac{5}{8}, \frac{1}{8}, \frac{6}{8}$$

بب من الأصغر للأكبر

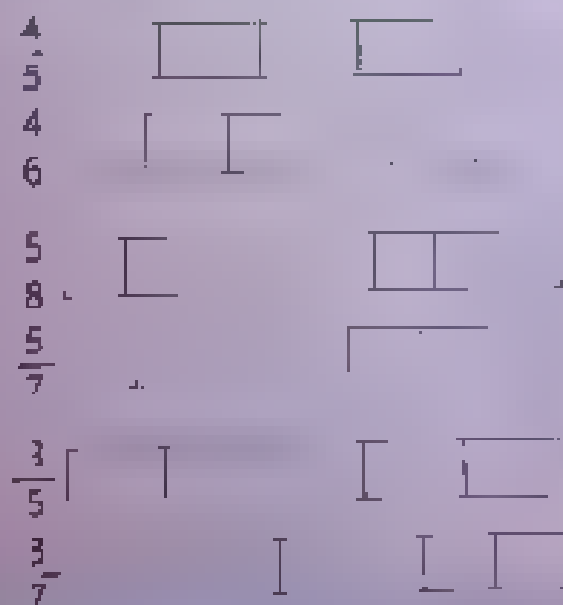
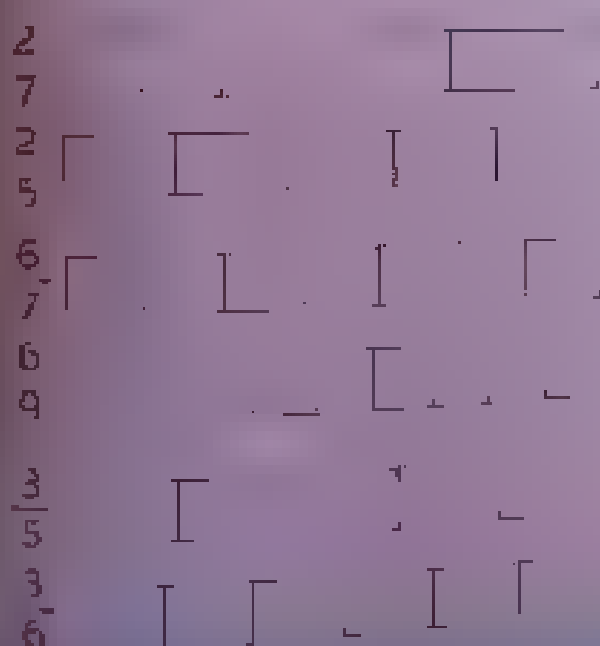
$$\frac{13}{12}, \frac{5}{12}, \frac{3}{12}, \frac{11}{12}, \frac{1}{12}$$

مقارنة الكسور متعددة البسط باستخدام النماذج



$$\frac{4}{5} > \frac{4}{6}$$

لن حسب الكسور مع جود الكسور الأكبر





الدروس (٤)

**مقدمه**

یہ گت، کسور لاعبدیہ لہا ہنر ایسٹ 'ہی کسور ہی لہ  
ہمقام لأصغر یكون هو لكسور لاعبدی، ذکیر۔

$$5 < 7 \quad \text{لا} \quad \frac{3}{5} > \frac{3}{7}$$

## فان باسندام ۹۰۰

$$\frac{10}{12} \bigcirc$$

10  
11

4  
7

46

$\frac{14}{23} \bigcirc$

14  
35

5. 

$$\frac{5}{9}$$

$\frac{17}{25} \bigcirc$

17  
18

$$\frac{3}{4} \quad \bigcirc$$

4

فيسر الأكبر للأصغر

35

30

3

63

3

**■■■■■ ■■■■■**

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

12  
—  
9

12  
8

12  
4

12

$$\begin{array}{r} 2 \\ 12 \end{array}$$

711

8 أجب عن الأسئلة التالية.

هل تفصل الحصول على  $\frac{5}{8}$  من قالب شيكولاته أم  $\frac{7}{8}$  منها؟

نقوم صرر به عب مقارنه كسرين لهما نفس البسط ، فإن الكسر لذي له مقام الأكبر هو الأكبر

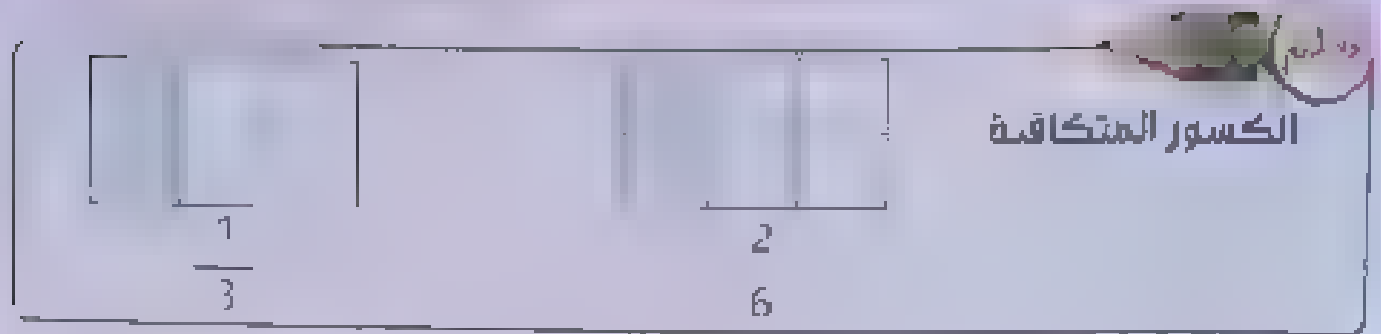
أيهما أكبر: مجموع  $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$  أم مجموع  $\frac{1}{6} + \frac{4}{6}$  وإذا أصعب 1 ببسط اكبر الأصغر و أصعب 1 بمقام بسط الأكبر

4 قطائر به نفس الحجم قسمت الأولى إلى 4 أجزاء، و ثابيه إلى 5 جزء و لثله إلى 6 أجزاء و لرابعة إلى 7 أجزاء

كُتبت ميربا 4 أجزاء من أسير لخاصه بها بعد أن قسمتها إلى 7 أجزاء متساوية ، و كُتبت أختها بيد من أسير لخاصه به 5 أجزاء بعد أن قسمتها إلى 6 أجزاء ؛

عدد الكسور  
وعدد المقامات > 1

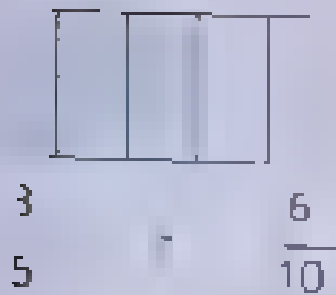
11



نفسه المتكافئة

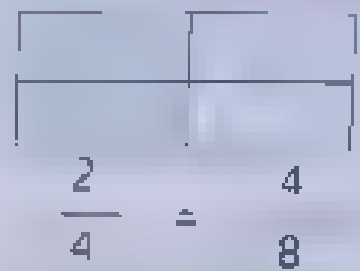
هي الكسور التي يختلف بسطها ومقامها ولكنها نفس القيمة

أمثلة

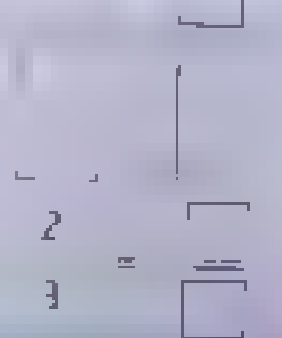
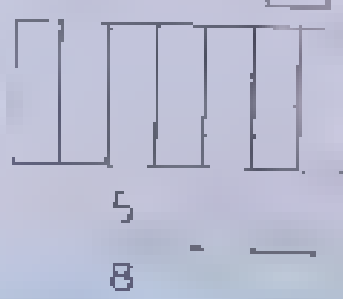
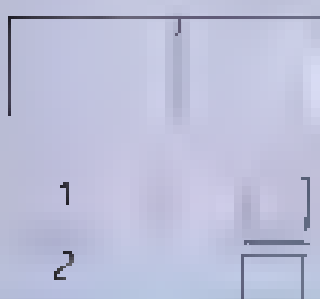
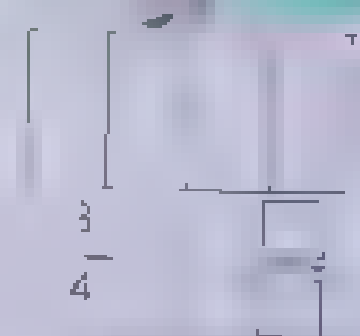
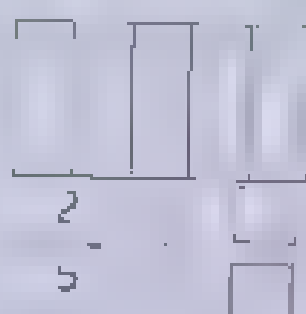
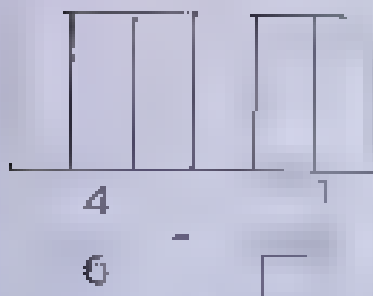


$\frac{6}{10}$

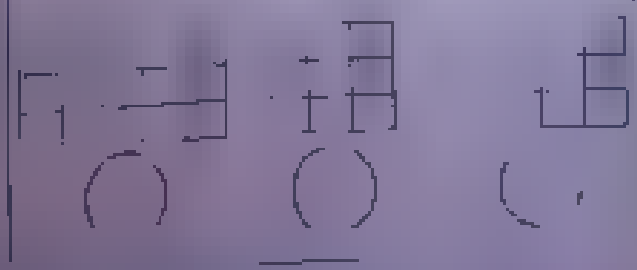
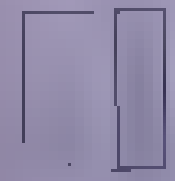
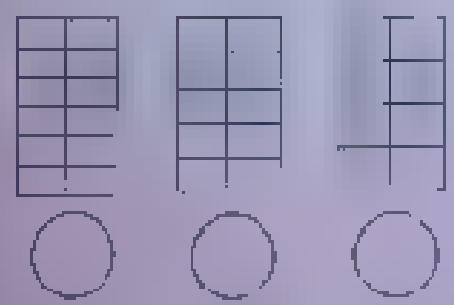
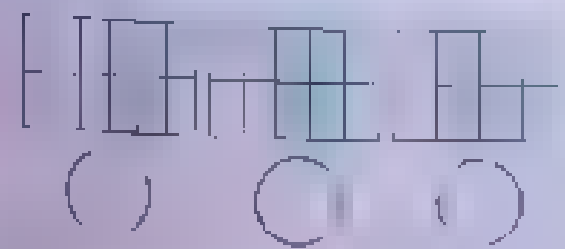
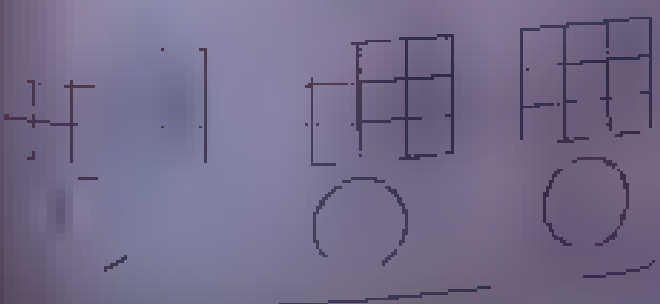
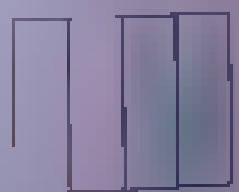
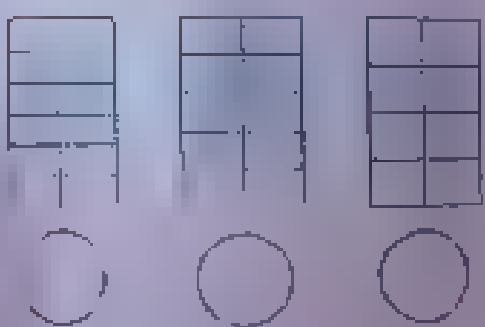
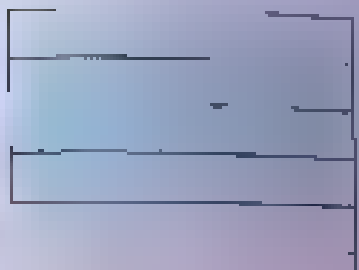
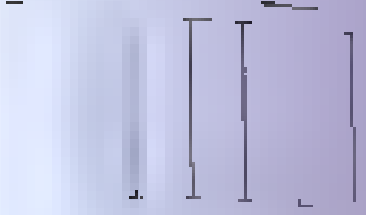
$\frac{1}{3} = \frac{2}{6}$



أكتب بسط كل من الكسور ثم عدد الأجزاء المتكافئة



ص ( ١ ) أسهل السمودج المكافئ لكل مائة



اكتب الكسر ثم حل الكسر المتكافئة

—

—

—

جد عن الاسئلة الاسف

كتب قريش ما يمثل هذا النموذج — مر قالب اشيكولاته حصه  
 بها، و اكلت احتيا حصه ما يمثل هذا النموذج — فيد عيب أ  
 قاس اشيكولاته بها عس حجم  
 شيكولاته فسر اجابته

يريد محمد بوير نموذج لحدث يكون مسدود نموذج حاوي  
 خاص به براهيم

+

نموذج محمد

+

نموذج ابراهيم

## تکوین کسریٰ !

مدیر عامل: **حافظ الکسوبر**

[illegible]

بمساعدة، فانك الخسوف كما لا، قدم هي بكسور المتكافئة.

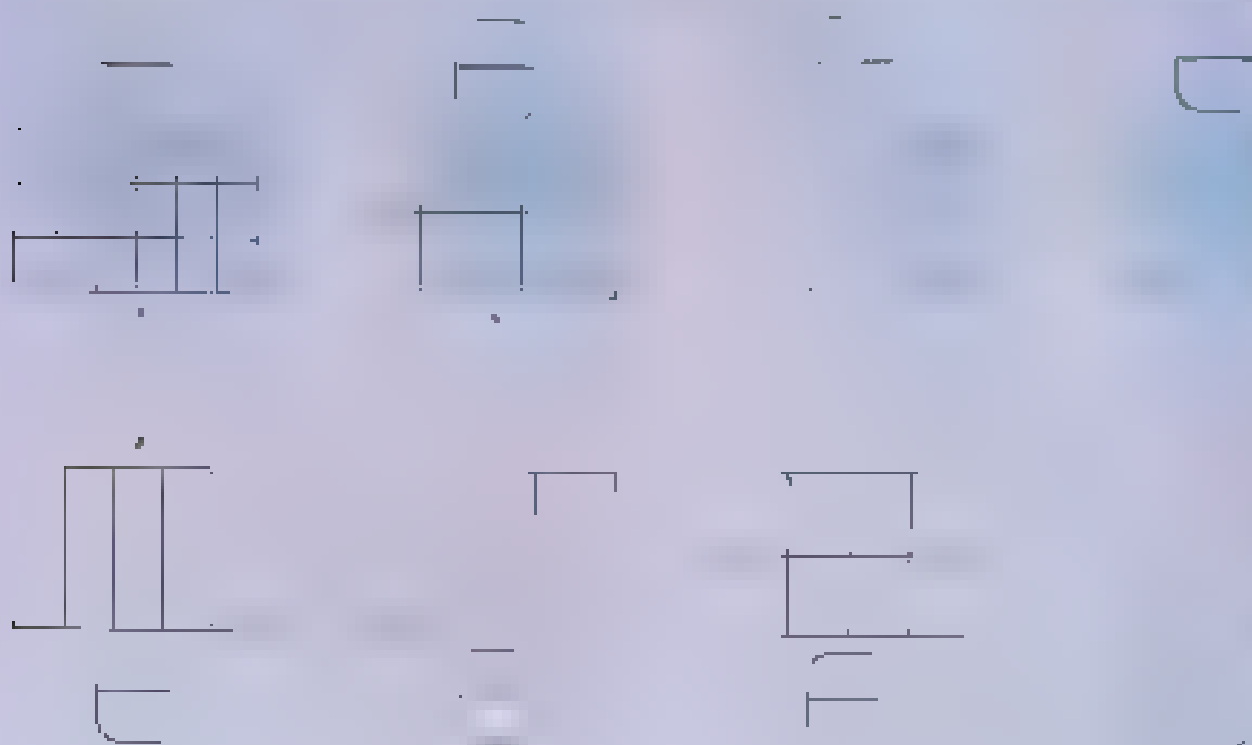
$$\frac{1}{2} - \frac{3}{4} = \frac{2}{4} - \frac{3}{4} = \frac{2-3}{4} = \frac{-1}{4} = -\frac{1}{4}$$

$$\frac{1}{3} \quad \frac{2}{6} \quad \frac{3}{6} \quad \frac{4}{12}$$

$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{12} \quad \frac{1}{4} \quad 8 \quad \frac{1}{5} \quad \frac{2}{12}$$

$$1 = \frac{5}{10} \cdot \frac{12}{12}$$

أكتب 1 كسر ثم صل بالعمود المناسب ثم لو هذا العمود حسب لكسر المكافئ ثم اكتبه



اجب عن الأسئلة الآتية

تخرج مريم وضع  $\frac{1}{2}$  كيلو حرام من لدقيق، فإذا  $\frac{1}{2}$  أدب  $\frac{1}{2}$  واحد هذه كميته على 3 مرات متتالية

لدي عدد  $\frac{1}{2}$  ثمانية  $\frac{1}{2}$  كيلو من سكر و  $\frac{1}{2}$  كيلو من لوز في كواب  
و ليس بينها إلا كواب سبع، و وحده  $\frac{1}{4}$  كيلو فقط، و ما كان عليها  $\frac{1}{2}$   
يكتب  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{2}$  على صورة كسرين متكافئين آخرين. تعرف عدد  
لأكو  $\frac{1}{2}$  لوزة للسكر و لوزة مغ  
اللزعة للسكر و لوزة مغ

# الكسور المرحلة

هذا العدد  
(12.11)

هي كسور مشهورة مثل  $\frac{1}{2}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{2}{3}$   $\frac{3}{4}$  تستخدم مع ترتيب الكسور

خط الأعداد



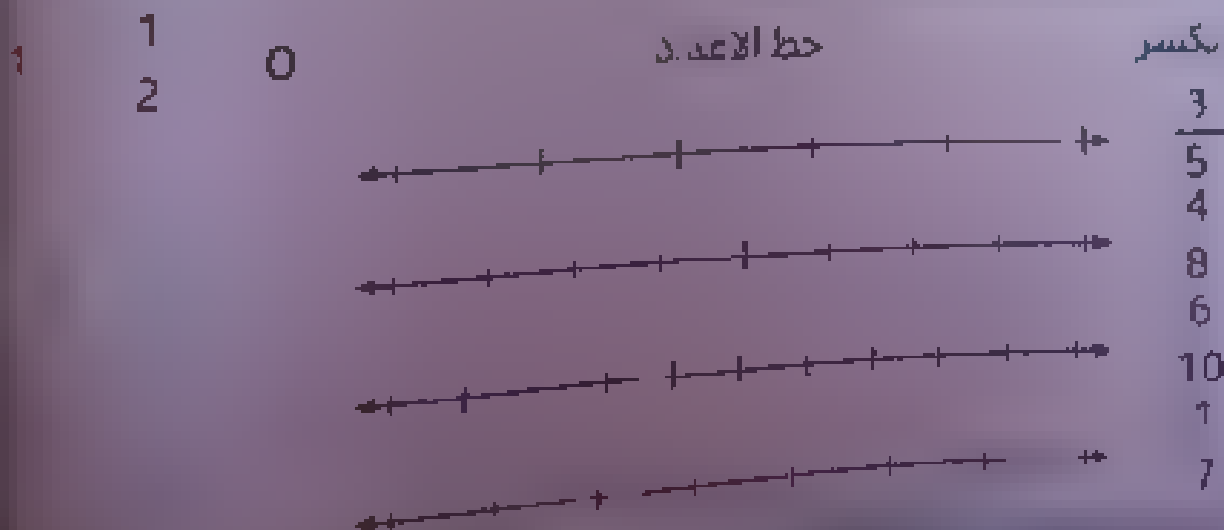
كسر  $\frac{1}{8}$  أقرب من نصف

كسور  $\frac{3}{8}$  ،  $\frac{5}{8}$  أقرب إلى نصف

كسر  $\frac{7}{8}$  أقرب إلى واحد الصحيح

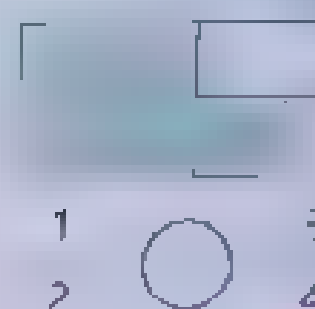
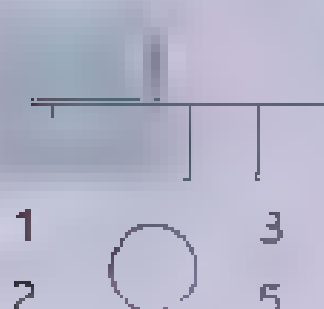
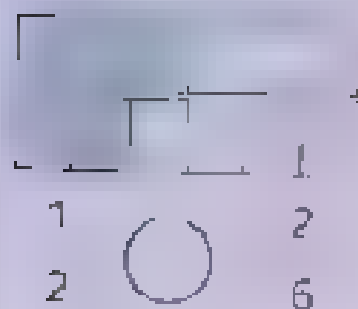
ضع كل كسر اعطاني على خط العدد وسم فرد من الكسور الاعشاري 10 إلى

اسم ام ام





استخدم النماذج عاين بين الـ  $\frac{1}{2}$  وكل كسر مع باقى



أي كسر مكافئ لـ  $\frac{1}{2}$  لابد أن يكون بسطه ضعف مقدمه أو مقدمه ضعف بسطه

ذكر من حيث الكسور، المكافئة بنصف

$\frac{1}{2}$	$\frac{2}{4}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{5}{10}$	$\frac{6}{12}$
---------------	---------------	---------------	---------------	----------------	----------------

كيف نقارن الكسر مع الـ  $\frac{1}{2}$

مثال (1) قارن بين  $\frac{1}{2}$  والـ  $\frac{4}{6}$

لكي نقارن بين  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{4}{6}$  لابد أن يكتب الـ  $\frac{1}{2}$  على صورة كسر مكافئ

مقدمه 6

$\frac{1}{2} = \frac{3}{6}$  و  $\frac{4}{6}$

$\frac{3}{6} < \frac{4}{6}$

مثال (2)

قارن بين  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{3}{10}$

نكتب  $\frac{1}{2}$  على صورة كسر مكافئ

مضروب الـ 5

$\frac{1}{2} = \frac{5}{10}$  و  $\frac{3}{10}$

$\frac{5}{10} > \frac{3}{10}$

## الوحدة التاسعة

حوظ الكسر الأكبر من النصف وضع خطاً تحت الكسر الأقل من النصف  
ومعطيلاً حول الكسر المكاني للنصف فيما يأتي

$\frac{5}{9}$	$\frac{4}{8}$	$\frac{1}{3}$	$\frac{5}{7}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{6}$	$\frac{2}{5}$
$\frac{5}{9}$	$\frac{4}{5}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{3}{6}$	$\frac{4}{11}$	$\frac{3}{9}$	$\frac{3}{4}$
						$\frac{6}{12}$

ضع علامة (✓) على العبارة الصحيحة فيما يأتي

$\frac{1}{2} > \frac{1}{4}$	$\frac{6}{11} = \frac{1}{2}$
$\frac{1}{3} < \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} > \frac{3}{2}$
$\frac{3}{2} < \frac{1}{2}$	$\frac{7}{7} < \frac{1}{7}$
$\frac{1}{6} > \frac{1}{2}$	$\frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

كيف نقارن بين كسرين باستخدام الكسور المرجعية

قارن بين كسرين  $\frac{5}{6}$  و  $\frac{3}{8}$

يمكن المقارنة بين الكسرين باستخدام الكسور المرجعية إلى  $\frac{1}{2}$  كنه على صورة

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} \quad \frac{1}{2} = \frac{4}{8}$$

كسرين متساويين الحزير

$$\frac{5}{6} > \frac{3}{8} \quad \text{لأن العدد } \frac{5}{6} > \frac{1}{2} \quad \frac{3}{8} < \frac{1}{2}$$

باستخدام الكسر المرجعي  $\frac{1}{2}$  فإن بين كل كسرين مما يأتي

$$\left\{ \frac{4}{5}, \frac{2}{6} \right\}$$

$$\left\{ \frac{3}{4}, \frac{5}{9} \right\}$$

باستخدام القيمة العددية الممثلة  $\frac{1}{2}$  ارب من الأصغر للأكبر كالمثال

الترتيب	$\frac{2}{9}$	$\frac{9}{10}$	$\frac{5}{8}$
مترتيب	$\frac{4}{8}$	$\frac{6}{9}$	$\frac{3}{12}$
ترتيب	$\frac{7}{12}$	$\frac{5}{12}$	$\frac{1}{10}$
مترتيب	$\frac{3}{2}$	$\frac{6}{12}$	$\frac{1}{9}$

أجب عن الأسئلة الآتية

أكنت ريم  $\frac{3}{8}$  من سبترا الخاصة بها ثم أخذت  $\frac{1}{2}$  من نفس سبترا

حرر ساره  $\frac{3}{4}$  كيلو مترا يوم السبت و  $\frac{1}{2}$  كيلو مترا يوم الجمعة

كسب كسر قرب ر من 1 و آخر قرب ر من 1 ثم قرب سهم

وحدت هذا  $\frac{4}{8}$  مسويه -  $\frac{1}{2}$  و  $\frac{1}{3}$  -  $\frac{1}{3}$  اول من  $\frac{1}{2}$   
كيف يمكن لهذا أن تفرز بين  $\frac{4}{8}$  و  $\frac{1}{3}$

بعضه من الحيران: سي	الاسم	اخره المروع بالخضروات من حديقته
كل واحدة منهن حديقه	ياسمين	$\frac{5}{12}$
بها نفس المساحة، أي	بهلة	$\frac{5}{10}$
بحيران ررع أقل من نصف	علا	1
حديقته بالخضراوات؟	هبة	$\frac{6}{2}$
		3

يصنع سدر طبق سلطه مر لطماضم و لحبار و حن الموربرلا. سحيم  
لمعتيح لايه ستعرف على كمية كى مكون لطق بسيطة، كميات هي  
 $\frac{3}{6}$  كسوجرم،  $\frac{2}{5}$  كيلو حرم  $\frac{1}{4}$  كيلو حرام، يوجد في طبق السلطه  
كميه طماضم أقل من حبار و يوجد به كميته جس أقل من الطماطم

# يكون الكسور المتكافئة باستخدام خاصية العنصر المحايد الضربي

(14.13)

دُرُكْر

عنصر المحايد الضربي هو الواحد الصحيح

عند ضرب أي عدد في الواحد صحيح فإن ناتج عملية الضرب لا يتغير

يمكن كتابة الواحد الصحيح في صورة كسر عتدي ودائم يكون بسط

والمقام متساويين

2 3 4 5 6

2 3 4 5 6

صع دائرة حول الكسر الساوي للواحد الصحيح وحطائحت الكسر الاقل

من الواحد وعلامة ✓ تحت الكسر الاكبر من الواحد الصحيح

12	9	7	4	7	6	3
12	10	8	3	7	5	5
25	11	8	5	3	9	6
25	11	10	4	7	7	8

لاحظ وتعلم تكون كسور متكافئة ، ضرب في العنصر المحايد (1)

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \end{array} \times \begin{array}{r} 4 \\ 2 \end{array} = \begin{array}{r} 4 \\ 4 \end{array}$$

إذا ضرب كسر في العدد فإنه لا يتغير كذا إذا ضرب في 1 أو 3 أو 4 فإنه لا يتغير وتكون كسور متكافئة بكسر خاصي

أكمل بكتابة الأعداد الناقصة

$$\begin{array}{r} 1 \times 4 \\ 3 \times 4 \\ 2 \times 10 \\ 1 \times 25 \\ 3 \times 12 \\ 3 \times 18 \\ 2 \times 14 \\ 5 \times 35 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 3 \\ 3 \times 3 \\ 4 \times 8 \\ 5 \times 10 \\ 6 \times 24 \\ 8 \times 32 \\ 6 \times 24 \\ 8 \times 32 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 2 \\ 4 \times 2 \\ 5 \times 5 \\ 7 \times 5 \\ 3 \times 9 \\ 4 \times 12 \\ 3 \times 15 \\ 7 \times 35 \end{array}$$

أكمل باستخدام الأرقام في البطاقات

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \end{array} = \frac{12}{6}$$

$$\frac{12}{12} = \frac{2}{9} \quad \frac{4}{12} \quad \frac{6}{15} \quad \frac{8}{16} \quad \frac{18}{18}$$

استخدم كل رقم مرة واحدة لإيجاد الكسر المكافئ

$$\frac{5}{6} = \frac{2}{3} \quad \frac{6}{8} = \frac{3}{4} \quad \frac{10}{12} = \frac{5}{6} \quad \frac{18}{9} = \frac{2}{1}$$

أكمل الأعداد الناقصة لتكون كسورا متكافئة

$$\begin{array}{r} 2 \\ 3 \\ 3 \\ 4 \\ 1 \\ 7 \end{array} = \frac{6}{6} = \frac{6}{6} = \frac{3}{3} = \frac{14}{14}$$

$$\begin{array}{r} 6 \\ 9 \\ 16 \\ 3 \\ 28 \end{array} = \frac{10}{12} = \frac{15}{16} = \frac{3}{28}$$

## 6 استخدم الكسور الموجودة في الصندوق لإكمال الجدول

15	12	8	18	6	14	9	4	10	8	6	2
20	16	16	27	12	21	12	8	15	12	8	4
الكسور المتكافئة - $\frac{1}{2}$				كسور متخافئة - $\frac{3}{4}$				الكسور المتكافئة - $\frac{2}{3}$			

## 7 أي من العلاقات الآتية ليست صحيحة؟

$$\frac{6}{5} = \frac{12}{10} \quad \frac{3}{1} = \frac{30}{10} \quad \frac{2}{3} = \frac{6}{12} \quad \frac{8}{6} = \frac{16}{12}$$

8 كون 4 كسور مكافئة لـ  $\frac{1}{4}$  باستخدام المحايد الضربي و4 كسور مكافئة لـ  $\frac{2}{5}$

$$\frac{1}{4} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$$

## تعلم

استخدام عملية القسمة على المحايد لضربي تكوين كسور متكافئة

نقسمه على أي كسر مكون من واحد الصحيح لا يؤثر على الناتج

$$\frac{6}{9} \cdot 1 = \frac{6}{9} = \frac{3}{3} = \frac{2}{2}$$

أكمل بكتابة الأعداد المأقمة

سجدة

$$\frac{6}{9} = \frac{3}{3}$$

$$\frac{12}{18} = \frac{6}{6}$$

$$\frac{16}{20} = \frac{4}{5}$$

$$\frac{6}{6} = \frac{42}{48}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{2}$$

$$\frac{15}{20} = \frac{5}{5}$$

$$\frac{27}{36} = \frac{9}{9}$$

$$\frac{10}{30} = \frac{1}{3}$$



D

C

B

A

كسر مكافئ لـ  $\frac{1}{2}$  كسر مكافئ لـ  $\frac{2}{3}$  كسر مكافئ لـ  $\frac{6}{8}$  كسر مكافئ لـ  $\frac{40}{50}$

حسب المصاح اكتب الحرف أمام كل كسر كالمثال

$$\frac{12}{18}$$

$$\frac{18}{27}$$

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{6}$$

B

$$\frac{80}{100}$$

$$\frac{8}{10}$$

$$\frac{12}{16}$$

$$\frac{10}{15}$$

$$\frac{10}{20}$$

$$\frac{5}{10}$$

$$\frac{30}{40}$$

$$\frac{20}{30}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{60}{80}$$



## أحضر الإطاحة الصحيحة

رفعت هيب  $\frac{4}{12}$  من مدخراتها بسرع عنة حبيبته

$$\left( \frac{1}{9}, \frac{2}{8}, \frac{2}{3}, \frac{1}{3} \right)$$

## أكمل النمط بكتابة الكسور المكافئة

$\frac{1}{2}$	.	$\frac{2}{4}$	.	$\frac{3}{6}$	.	—	.	—
$\frac{3}{4}$	.	$\frac{6}{8}$	.	$\frac{9}{12}$	.	—	.	—
$\frac{4}{5}$	.	$\frac{8}{10}$	.	$\frac{12}{15}$	.	—	.	—

أكمل الجدول على اليسار بكتابة الكسر المعبر عن عدد ساعات اليوم لكل حيوان  
بالنسبة ليوم الكامل واكتب الكسر المكافئ المعبر عنه

الحيوان	عدد ساعات اليوم	الكسر المعبر عنه	الكسر المعبر عنه
القط	12	الكسر المعبر عنه	الكسر المعبر عنه
الكلب	4	الكسر المعبر عنه	الكسر المعبر عنه
الغزال	15	الكسر المعبر عنه	الكسر المعبر عنه
الفرس	16	الكسر المعبر عنه	الكسر المعبر عنه

# العلاقة بين المضاعفات والكسور المتكافئة

مضاعف العدد هو العدد الناتج من ضرب هذا العدد في أي عدد صحيح آخر

تعلم

لاحظ عدد 3 في المقام أصبح 9 في كسر المكافئ  
 لأننا ضربنا بسط الكسر في نفس العدد 3  
 $2 \times 3 = 6$   
 فيكون عدد المحو هو 6

$$\frac{2}{3} = \frac{6}{9}$$

ضع رقم 2 فوق مضاعفات العدد 2 ورقم 3 فوق مضاعفات العدد 3، ورقم 4 فوق مضاعفات العدد 4، ورقم 5 فوق مضاعفات العدد 5 فيما يأتي

لاحظ قد يكون العدد مضاعف لعددین معا أو أكثر

18 27 24 16 27 40

14 12 20 32 2 40

50 15 30 35 28 100



اكتب المضاعف المجهول في كل مما يأتي

2

$$\begin{array}{r} \times 8 \\ 4 \quad \quad \quad 32 \\ 6 \quad \quad \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 2 \\ \frac{4}{10} \quad \quad \quad 8 \\ \quad \quad \quad \square \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 3 \\ 2 \quad \quad \quad \square \\ 3 \quad \quad \quad 9 \\ \times 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 10 \\ \frac{10}{20} \quad \quad \quad \square \\ \quad \quad \quad 200 \\ \times 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ 2 \quad \quad \quad 8 \\ 3 \quad \quad \quad \square \\ \times 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5 \\ \frac{4}{5} \quad \quad \quad \square \\ \quad \quad \quad 25 \\ \times 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 5 \\ \frac{3}{12} \quad \quad \quad 15 \\ \quad \quad \quad \square \\ \times 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 10 \\ 5 \quad \quad \quad 50 \\ 7 \quad \quad \quad \square \\ \times 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \times 4 \\ \frac{4}{7} \quad \quad \quad \square \\ \quad \quad \quad 28 \\ \times 4 \end{array}$$

أكمل بكتابة العدد المجهول لجعل الكسور متكافئة

3

$$\frac{5}{7} = \frac{\quad}{35}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{16}{\quad}$$

$$\frac{4}{12} = \frac{\quad}{60}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{14}{\quad}$$

$$\frac{2}{8} = \frac{16}{\quad}$$

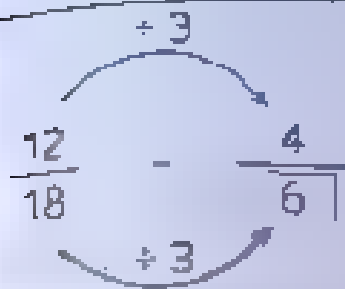
$$\frac{5}{10} = \frac{25}{\quad}$$

$$\frac{1}{4} = \frac{9}{\quad}$$

$$\frac{2}{5} = \frac{\quad}{50}$$

$$\frac{3}{8} = \frac{18}{\quad}$$

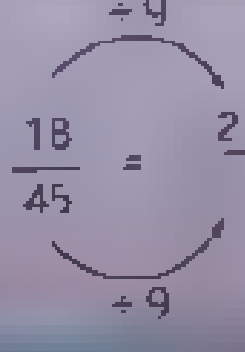
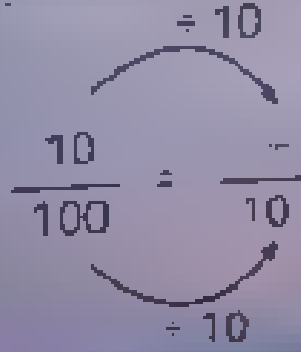
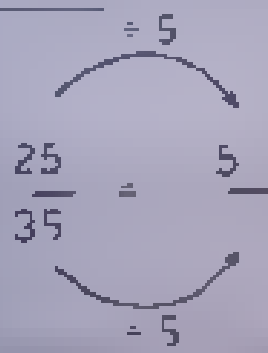
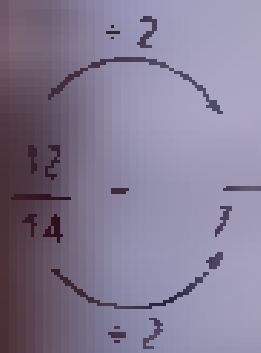
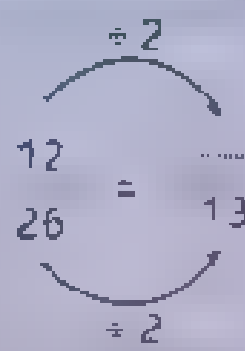
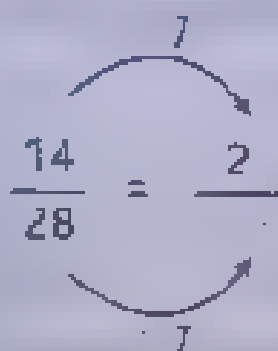
نقد



لاحظ عدد 12 أصبح 4 بـ قسمة على 3  
لذا قسم المقام على نفس العدد ليصبح 6

في كسور يمكن قسمة عددا تتركب الأعداد فمعناه أن قسم بعمية  
و عند نفس الأعداد فمعناه بـ قسم بعمية القسمة.

اكتب العدد المحول





$$\frac{35}{45} = \frac{7}{9}$$

$$\frac{3}{15} = \frac{1}{5}$$

100 ..

20 4

200 2

25

$$\frac{7}{14} = \frac{\text{*****}}{2}$$

$$\frac{14}{49} = \frac{2}{7}$$

3

10

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

3



$$\frac{3}{9} = \frac{\quad}{3}$$



7

$$\begin{array}{r} 15 \\ 25 \\ \hline 5 \end{array}$$

## 3

کسراں میگوئیاں اسبط و معام فی لکسرا الاول هم 4، 6 اعی، شریف

تقوم به سال به، تسبیح از کون روحیه من، کسور، احتکافه من، افرام

بدء حب و اُحب و طيرتان بهما نفس الحجم و طبع حد فطرتهما 6

# ضرب كسر اعتيادي في عدد صحيح

الدرس  
( )

عمليه الضرب هي عمليه جمع متكرر  
 $2 \times 3 = 2 + 2 + 2 = 6$   
 $5 \times 4 = 5 + 5 + 5 + 5 = 20$

ضرب كسر في عدد صحيح هو جمع متكرر لهذا الكسر

$$4 \times \frac{1}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{4}{6}$$

يمكن كتابة أي كسر على صورة مسألة جمع متكرر و مسألة ضرب  
 مثال: يمكن كتابة الكسر  $\frac{2}{6}$  على صورة مسأله الجمع  $\frac{1}{6} + \frac{1}{6}$  و مسأله

ضرب  $2 \times \frac{1}{6}$  كذلك يمكن كتابة الكسر  $\frac{3}{8}$  على صورة مسأله الجمع  
 $\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$  و مسأله ضرب  $3 \times \frac{1}{8}$

انظر إلى النموذج التالي في كل مما يأتي، واكتب الكسر و مسألة

الجمع و مسألة الضرب كالمثال

<p>الكسر</p> <p>مسألة الجمع</p> <p>مسألة الضرب</p>	<p>الكسر</p> <p>مسألة الجمع</p> <p>مسألة الضرب</p>	<p>الكسر <math>\frac{2}{3}</math></p> <p>مسألة الجمع <math>\frac{1}{3} + \frac{1}{3}</math></p> <p>مسألة الضرب <math>2 \times \frac{1}{3}</math></p>
<p>الكسر</p> <p>مسألة الجمع</p> <p>مسألة الضرب</p>	<p>الكسر</p> <p>مسألة الجمع</p> <p>مسألة الضرب</p>	<p>الكسر</p> <p>مسألة الجمع</p> <p>مسألة الضرب</p>

حل كل كسر في المربع بمسألة الجمع ومسألة الضرب:

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{4}{8}$$

$$4 \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$2 \times \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$4 \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$3 \times \frac{1}{6}$$

قسم كل نموذج مما يأتي حسب مسألة الضرب ثم لون الكسر المقبر عنه

$$3 \times \frac{1}{6}$$

$$2 \times \frac{1}{4}$$

$$4 \times \frac{1}{7}$$

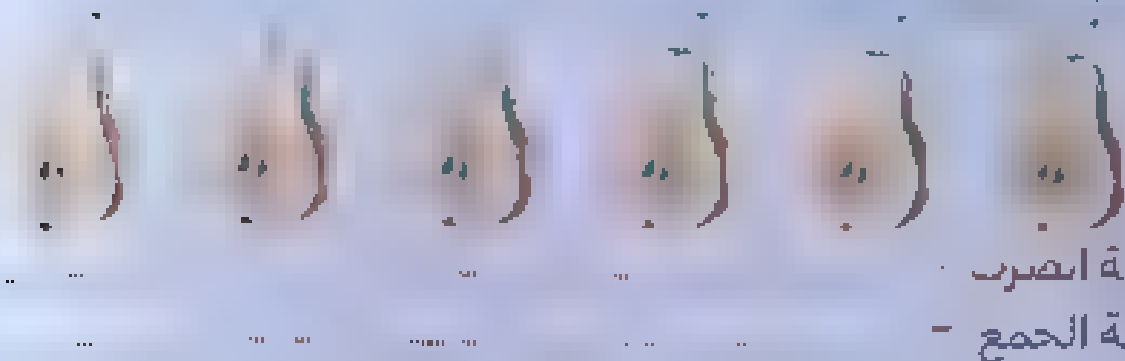
$$2 \times \frac{1}{5}$$

$$6 \times \frac{1}{8}$$

$$2 \times \frac{1}{3}$$

اكتب معادله ثم ب لوصف الصورة التالية استخدم كسر الوحدة كعامل في المعادلة

ثم اكتب معادله الجمع



معادلة ضرب

معادلة الجمع

كم عدد لأسيس الموجوده في  $\frac{5}{6}$  و كيب معادله ضرب بحده

بهذا الكسر مع اعداد  $\frac{1}{6}$  هو حد العوامل.

احتر جميع الإجابات التي نعم عما يأتي

يقود نادر دراجته بقطع مسافه معينه على 3 مراحل ! كل مرحلة طوله

$\frac{1}{4}$  كيلو متر.

$3 \times 4$

$\frac{3}{4}$

$\frac{1}{4} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4}$

$3 \times \frac{1}{4}$

بمارس لؤي روضة امشي مسافه  $\frac{1}{2}$  كسو مترا لمدة 6 أيام

$6 + 2 \times \frac{1}{2}$

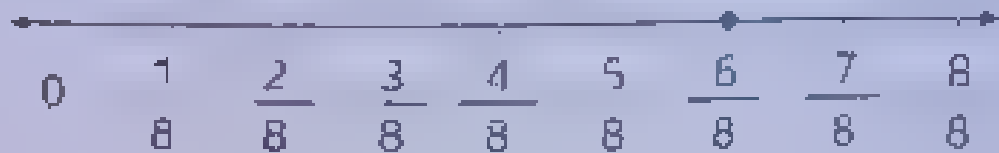
$2 \times \frac{1}{6}$

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$

$6 \times \frac{1}{2}$



أي عملية ضرب نصف النسر الموضح على خط الأعداد ؟



$$6 \times \frac{6}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} \times 6$$

$$\frac{6}{8} = 6 \times \frac{1}{8}$$

$$\frac{1}{8} + 6 = \frac{6}{8}$$

أكمل الأعداد الناقصة

$$\frac{4}{3} = \frac{1}{3} \times$$

$$\frac{3}{6} = 3 \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{5}{6} = 5 \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{8}{8} = \frac{1}{8} \times$$

$$\frac{3}{4} = \frac{1}{4} \times$$

$$\frac{5}{12} = 5 \times \frac{1}{12}$$

$$\frac{7}{10} = \frac{1}{10} \times$$

$$\frac{6}{9} = 6 \times \frac{1}{9}$$

# تطبيقات حياتيه على الكسور

( )

دولم

جمع و طرح الكسور بمقدمة بمقام اي كسرين او اكثر من  
المقام و طرحهم بمقام بسيط في كسرين او بطرحه و يكتب  
المقام دون تعبير

أمثلة

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2+1}{4} = \frac{3}{4}$$

$$\frac{4}{7} + \frac{2}{7} + \frac{1}{7} = \frac{3+2+1}{7} = \frac{6}{7}$$

$$\frac{6}{9} - \frac{2}{9} = \frac{6-2}{9} = \frac{4}{9}$$

$$\frac{2}{5} - \frac{5}{5} = \frac{2-5}{5} = \frac{-3}{5}$$

عند طرح كسر من لوحه تصحيح لابد من كتابة الواحد على  
صوره كسر بسيطه و مقدمه مساوي مقام الكسر الموجود في المقامه

تذكر

مخطط خطوات حل المسائل الكلامية

تحديد المطلوب من المسألة

تحديد المعطيات التي نعتمد عليها

تحديد العمليات و الاستراتيجيات المناسبة

تقديم الحل و التأكيد من صحته

أحب عز الأسئلة الآتية

يستغرق ساعي  $\frac{2}{6}$  في الساعة ليكون لعبة لأجل، و يستغرق أخوه  
 راهي  $\frac{3}{6}$  في الساعة ليكون نفس البعد

كذلك نورا  $\frac{4}{10}$  من صندوق لمقرمشات الحاص بها في أسبوع ثم كتب  
 $\frac{2}{10}$  من مقرمشات في الأسبوع الثاني

يستغرق يحيى  $\frac{1}{6}$  في ساعة لثوب و و د حديقه ، و  $\frac{4}{6}$  في ساعة  
 لإزالة لعشب ، صار منها

د مشي ندى  $\frac{3}{10}$  كيلومتر صباح يوم و مشي نفس المسافة بعد  
 الظهر، ونفس المسافة نفس،

عندما جمع علاء  $\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$  كتب مجموع  $\frac{3}{10}$

أ. كرسى شجرة  $\frac{4}{12}$  من لصو مسجعه في جواره النوحى، وإذا  
 5 من هذه الصور  $\frac{12}{12}$   
 12  
 12

أ. أكلت قطعة  $\frac{3}{12}$  من طعامها يوم الإثنين، و  $\frac{2}{12}$  يوم الثلاثاء،  
 فما الكسر المتبقي

مسترب سيمو قدم ليديب  $\frac{10}{12}$  من موزة في يوم و في اليوم التالي قدم  
 سريبت  $\frac{7}{12}$  من موزة من الكسر المتبقي عن موزة التي لم يتم من سيمو  
 لهذا اليوم عما به سيمو لاهى، وإذا كان عدد موزة به به حتى 4 موزة

قطع كمن سيرا حصه به 7 أخرى متساوية فإذا أكل قطعير من  
 هذه سيرا حتى اليوم

إذا كان سى لاز 6 بطاقات في عهده، كل بطاقة تحتوي على سؤال و من  
 هم الكسر سى يعبر عن اسؤال فى كل بطاقة وإذا أديت كل عن سؤال  
 منها

10	7	3	1	کر کسور لائے
31	5	4	2	
10	7	3	1	
31	5	4	2	

1 4      13 3      8 2      5 1

13                      7 3                      7 2                      4 1

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{6}{5} = \frac{1}{\frac{5}{6}} + \frac{4}{6}$$

۷ کس اسمعذلات لایبہ تحریریں ایکسر

$$\frac{3}{7} + \frac{3}{7} = 5 \times \frac{1}{7}$$

کتاب: ۱- حقوقی

کسیر ابو حنیفہ

$$\begin{array}{r} 9 \quad 15 \quad 13 \quad 3 \quad 5 \\ 4 \quad 4 \quad 4 \quad 10 \quad 4 \\ \hline \quad \quad \quad 4 \end{array}$$

$$1 \frac{4}{5} \quad 5 \frac{2}{4} \quad 4 \frac{2}{5} \quad 2 \frac{4}{5} \quad \frac{14}{5}$$

$$= 2 + 1 + \frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 3$$

$$2 \frac{2}{3} \quad 4 \quad 3 \frac{3}{6} \quad 3 \frac{5}{3}$$

ي نبع المسألة  $8 - \frac{2}{3}$  هو

$$1 \frac{1}{3} \quad 6 \frac{1}{3} \quad 8 \frac{1}{3} \quad \frac{6}{3}$$

أكمل

$$\frac{3}{5} + \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = 1 \frac{1}{5}$$

$$3 \frac{2}{5} + \frac{4}{5} = 4$$

$$4 \frac{1}{5} + 2 \frac{4}{5} = 7 \frac{3}{5}$$

$$6 + \frac{3}{5} = 6 \frac{3}{5}$$

$$\frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{18}{36} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{5}{6} = \frac{1}{6}$$

$$\square \times \frac{1}{3} = 3$$

$$4 \times \frac{\square}{5} = \frac{4}{5}$$

أوجد ما يلي

$$4 \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{7}{9} \times \frac{5}{9}$$

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$$

### حل النواتج المتساوية

$$2 - 1 \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{7} + \frac{4}{7}$$

$$2 + \frac{1}{3}$$

$$1 \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$- \frac{2}{7}$$

$$1 \frac{1}{3}$$

$$1 + 1 + \frac{1}{3}$$

### رتب من الأصغر للاكبر

$$\frac{1}{10}$$

$$1 \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{7}$$

$$\frac{5}{4}$$

$$\frac{2}{3}$$

### أجب عن الآتي

إذا قطع سامر البير حاصه به 75 جزءاً و قطع حوه رضى بير ربع حوه  
ه إلى 9 أجزاء .  
نسيرا الحاصه به و اكل حوه حزين من البير الحاصه به .



٨٥

استكشاف الكسور العشرية

الجزء من مئة

القيمة المكانية

صيغ كثيرة لكسور عشرية

نفس القيمة بصور مختلفة

أجزاء الواحد الصحيح

الصور المتكافئة لكسور

المقدرة باستخدام النماذج

كسور عشرية بأرقام مختلفة

مقارنة أجزاء من عشرة و أجزاء من مائة

التحقق من المفاهيم

جميع الكسور العشرية ليست م الكسور لمكافئة

١٠٠

١٠

١

١

١

١

١

١

١

١

١

١



100

المتكبر انه اعرف بكسره العسيرة  
المتكبر به ارفع صافح العسيرة بالجراد من عسيرة

1. *Phragmites*

المستفيد من الرسم يحتاج بدوره للاجتماع مع ماله

100

يستطيع ان يحرق القهقهه النكاسيه بكسور عمويد حتى الجزء من جانبه.  
يستطيع ان يحرق قيسه الرقبه حتى الجزء من جانبه

100

مستطيل من جهة الكعب العشرة حتى الوجة الرابع بالعينه القداميه و العينه الخلفيه و صوريه الوجهه و الصعيه المصنوعه

4. 1. 2. 3.

سينظرون إلى أفراء الكيسور العشرة وأكتفي بصيغة كسور احتفالية.

( )

استطيع ان أوضح العلاقة بين التفسير المعبر به في الظهور الاعيانية  
 وبينها ان أوضح العلاقة بين التفسير المعبر به في الظهور الاعيانية : واحد الصحيح.

**Figure 1**

استقیم یا گنبد کسور عشری و کسور ۱۰۰ گنبدی حق الجبره من مانده

100

المستفيدون من استخدام نتائج المقارنة التحليلية الضمنية

10

سأنتقل إلى الثاني، بين النسوة العثمانيات التي ارتدوا عن الإسلام بعد اعتناقهن الإسلام.

1998

مستطير في القاري بين الكوكب والعمود و الكوكب. الاختيارية حتى يكون معاد العدد 10 و 1040

1

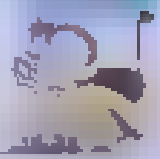
استعملوا ان يستفيدوا من هذه الناحية في جميع النواحي

1

استخدموا ان استخدموا الماء بجمع ليسوا

# استكشاف الكسور العشرية

استخدم الحساب العقلي لقسمه مضاعفات العدد 10، 100.  
على العددين 10، 100.



$$90 \div 10 = 9 \quad \text{ب}$$

$$2,400 \div 10 = 240 \quad \text{د}$$

$$800 \div 10 = 80$$

$$45,600 \div 100 = 456 \quad \text{ج}$$

استخدم الحساب العقلي لحل المسائل

$$50 \div 10 = \dots \quad \text{ب}$$

$$40 \div 10 = \dots$$

$$400 \div 10 = \dots \quad \text{د}$$

$$700 \div 10 = \dots \quad \text{ج}$$

$$900 \div 100 = \dots \quad \text{د}$$

$$5,600 \div 10 = \dots \quad \text{ج}$$

$$275,000 \div 100 = \dots \quad \text{د}$$

$$600 \div 100 = \dots \quad \text{د}$$

$$2,400 \div 100 = \dots$$

$$6,700 \div 100 = \dots$$

أوجد العدد الباقي

$$800 \div 8 = \dots$$

$$600 \div 6 = \dots$$

$$60 \div 6 = \dots$$

$$2,800 \div 28 = \dots$$

$$14,500 \div 145 = \dots$$

$$268,000 \div 268 = \dots$$

# لدرس (1)



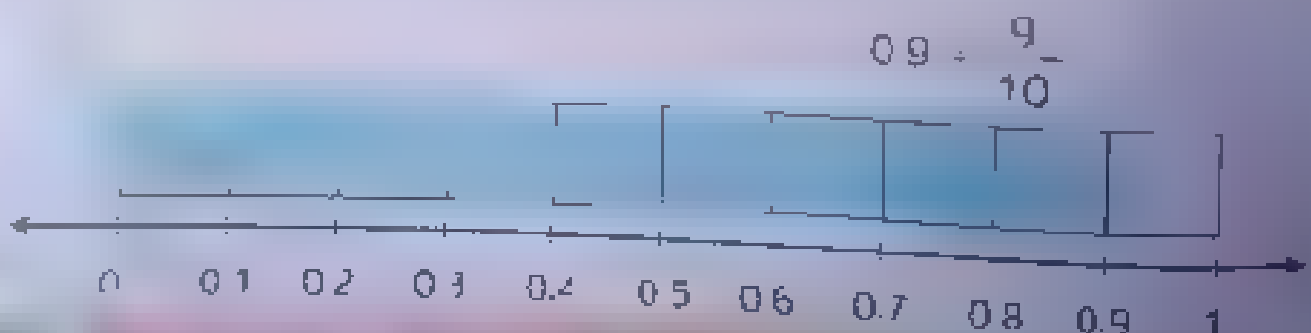
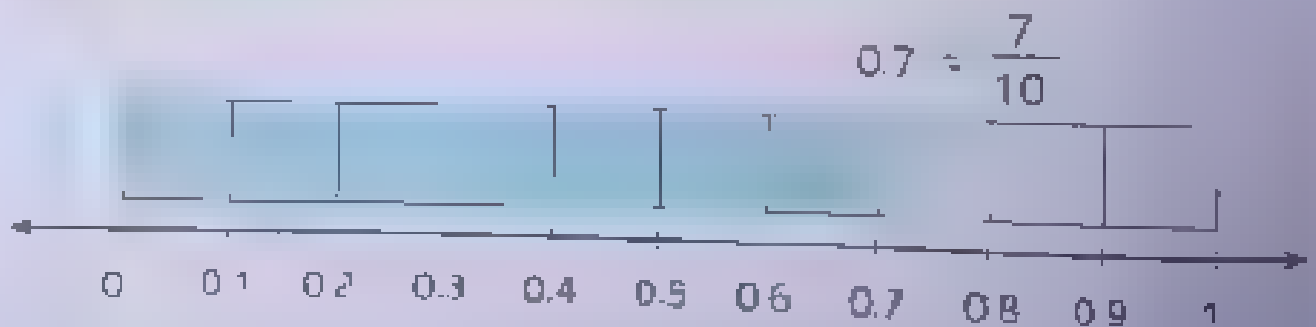
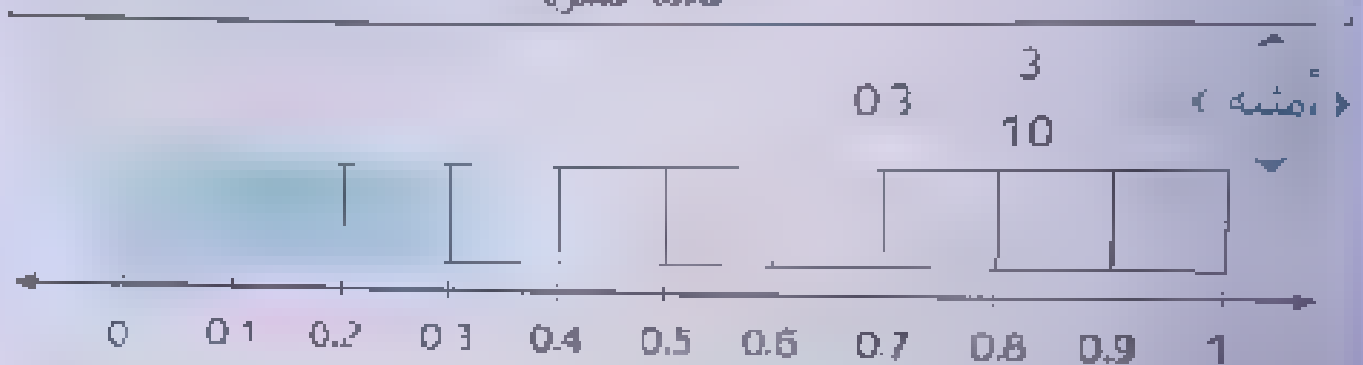
کی جزء ایکس جزء میں عشرہ جزء  $\frac{1}{10}$  میں ایک واحد صحیح



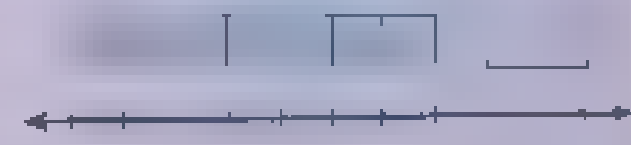
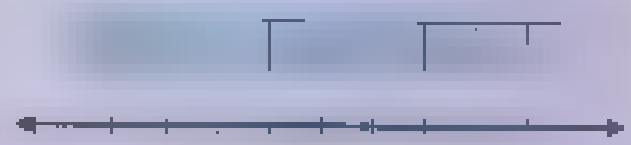
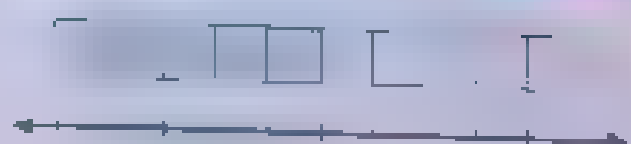
تکلیف  $\frac{3}{10}$  ہمگی ان یکتب علی صوبہ کسر عذری کا لی

$$\frac{1}{10} = 0.1 \text{ (وحد من عشره)} \quad \text{جزء من عشره}$$

علامه عشره



اكتب ما يعبر عنه الحز الملون بصيغه الكسر الاعتيادي والكسر العشري



ظن اعمادج الابيه التي يمثل كل كسر عشري مما يأتي

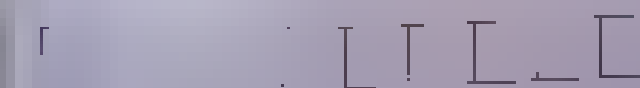
0.3

0.6



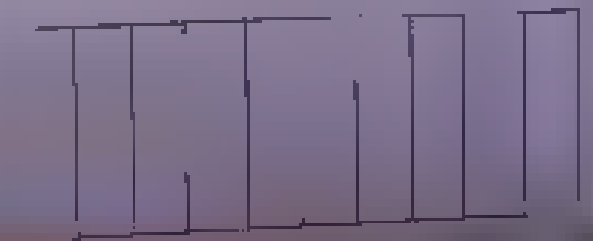
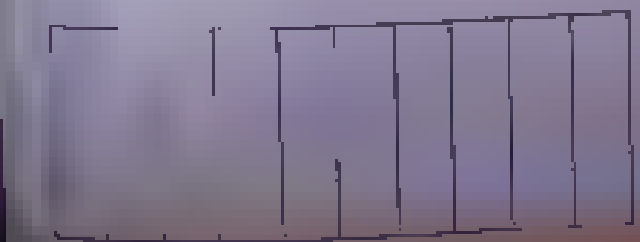
0.7

0.8

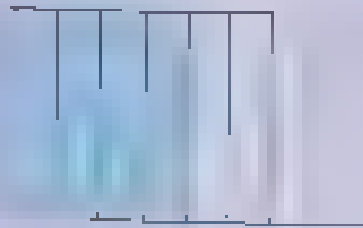


0.9

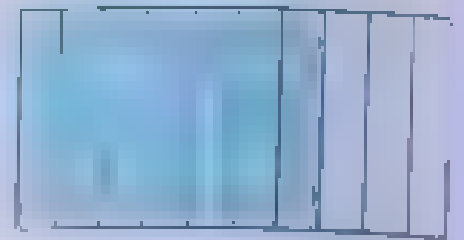
0.5



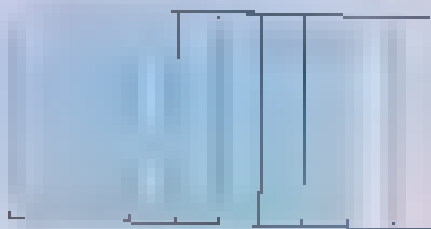
صل كل نموذج بالكسر العشري الذي يمثله



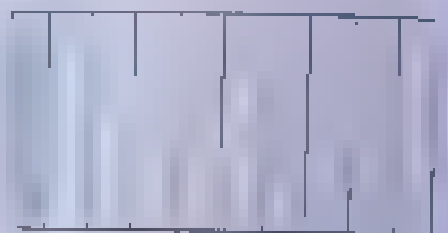
0.3



0.6



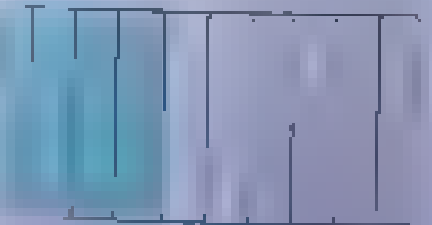
0.7



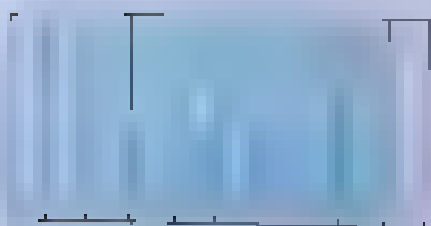
0.5



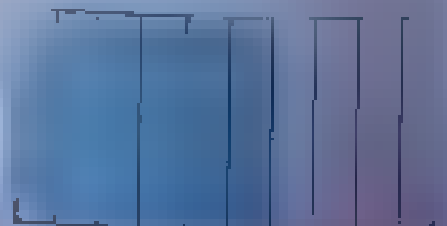
0.9



0.1

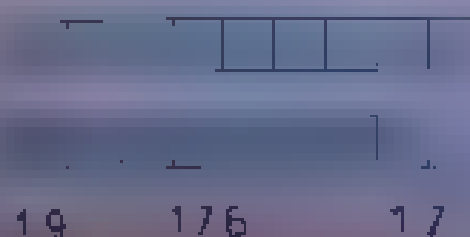
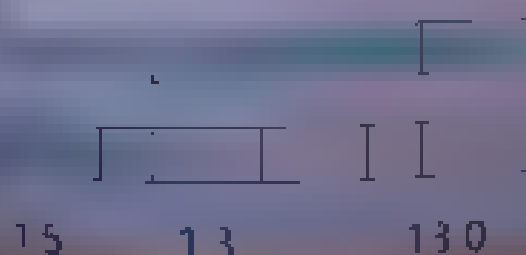
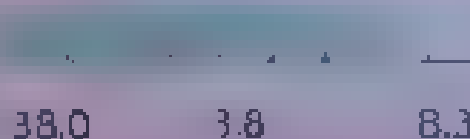
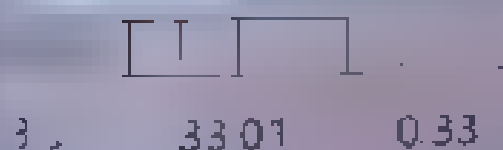
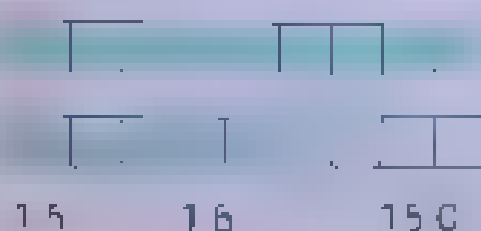
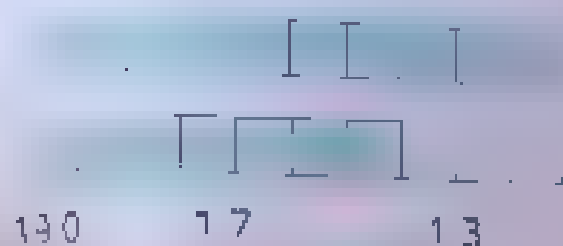
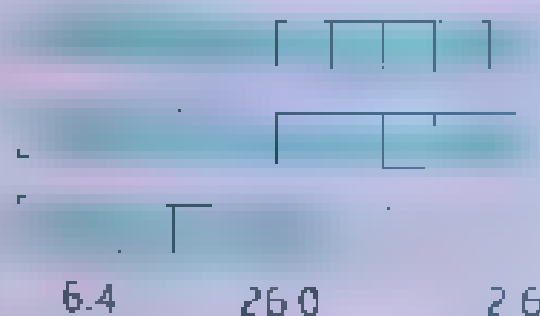
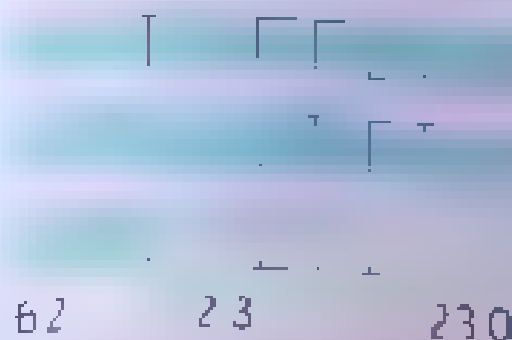
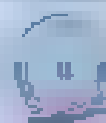


0.8



0.4

ضع دائرة حول اكسر العشري المطابق للأجزاء المطلوبة في كل نموذج



اكتب الكسر العشري المكافئ للكسر لا اعتدي ثم ظل النموذج



$$\frac{3}{10} =$$



$$\frac{7}{10} =$$



$$\frac{9}{10} =$$



$$1 \frac{3}{10}$$



$$2 \frac{5}{10}$$

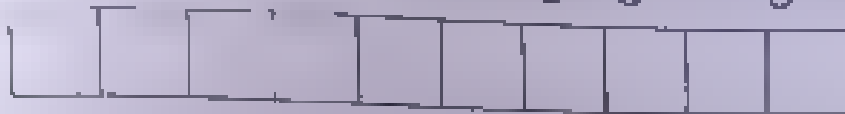


$$2 \frac{8}{10} =$$



أجب عن الأسئلة الآتية

بدي م هر مترواحد من لفافس 3 0 من احتر باللون الأحمر، 0.5 من المتر دسول الأرق، والباقي باللون الأصفر لون نموذج الشريطي الذي فامك بظهر شكل القماش بدي م هر



فم سامي بقطيع قطع من احيط إلى خراء، وفاس صول كل منها

A  
B  
C

ما طول بحراء A

ما طول بحراء B

ما طول بحراء C



بدي أمبه كيس من السكر كنته 1 كيلو خراء، قامت بتقسيمه بالتساوي على 10 كوب ما اكسر الاعتيادي و اكسر اعشري ادي يعبر عن كس من

اكسر اعشري

اكسر الاعتيادي

3 أكواب

5 أكواب

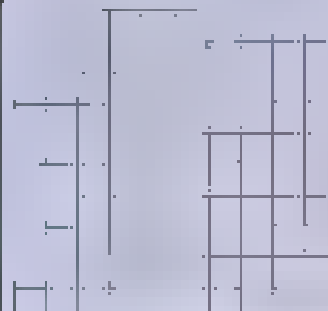
6 أكواب

8 أكواب



# الأجزاء من مائة

الصفحة ١٨

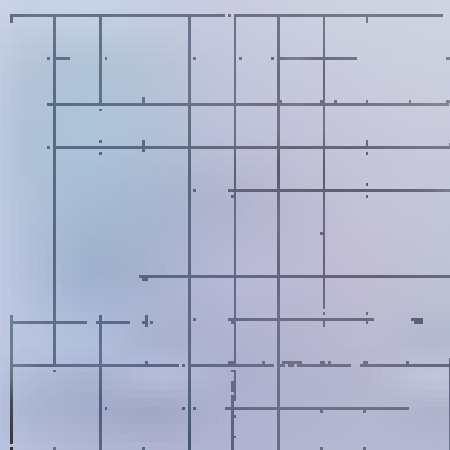


شكّل مقسم إلى 100 جزء.  
كل جزء يمثل  $\frac{1}{100}$  من الوحدة صحيح  
يمكن استخدام خط العدد سمطين  $\frac{1}{100}$

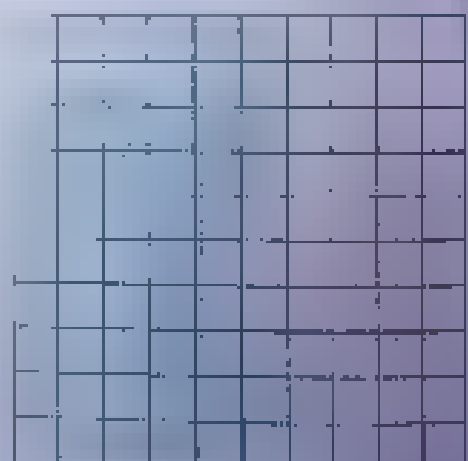


كل جزء من عشرة مقسم  
إلى 10 أجزاء متساوية

1  
100  
0.01  
وسفر به من 100

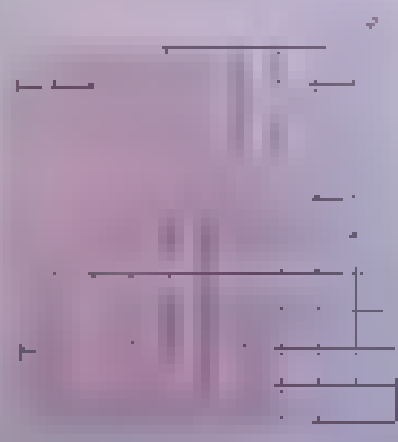
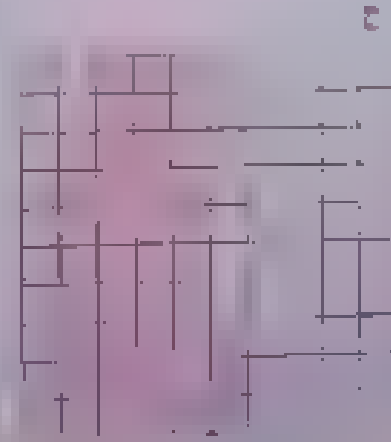
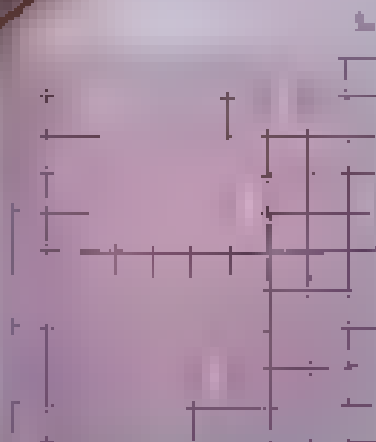
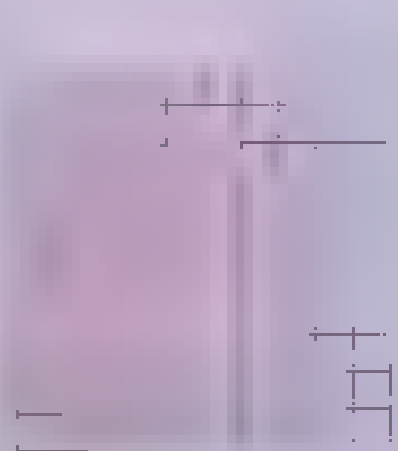
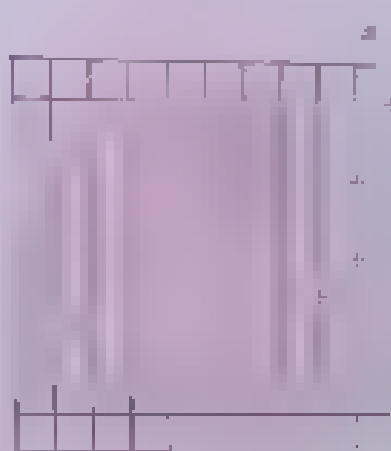
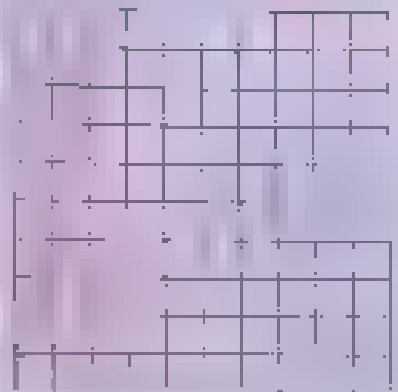
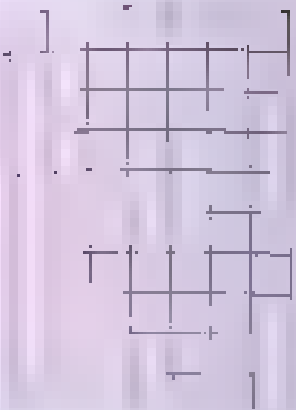


0.46

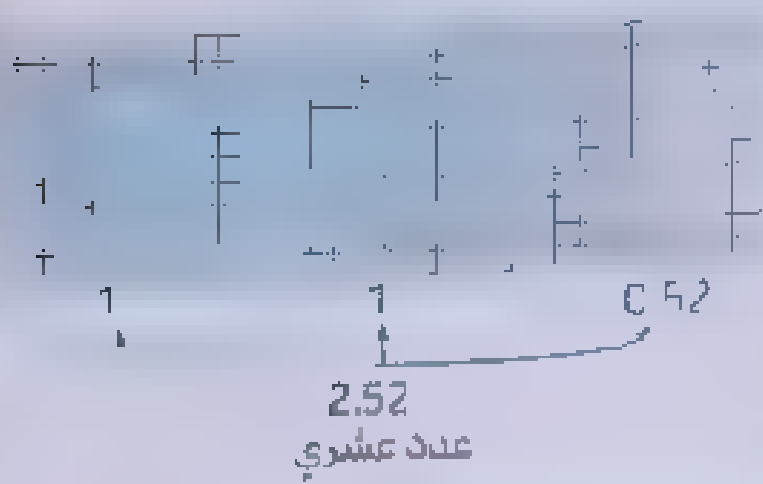


0.63

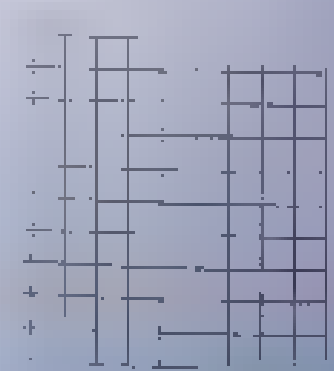
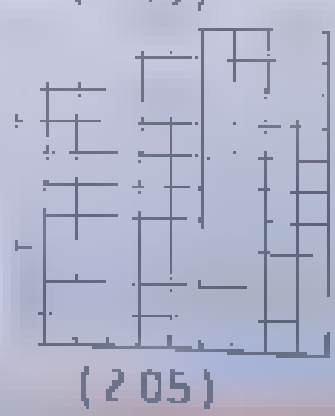
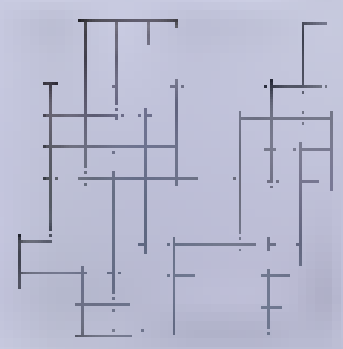
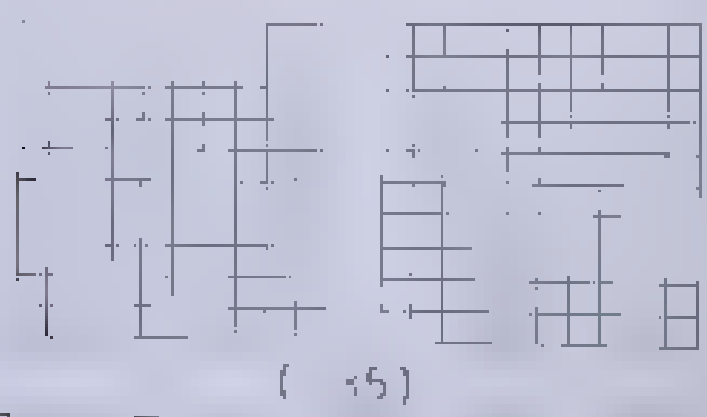
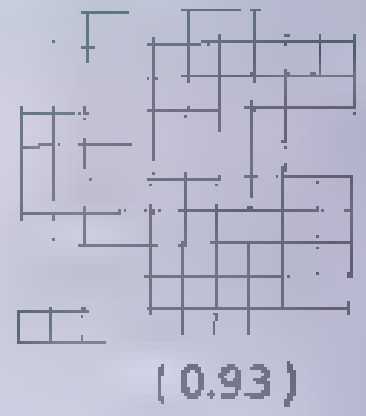
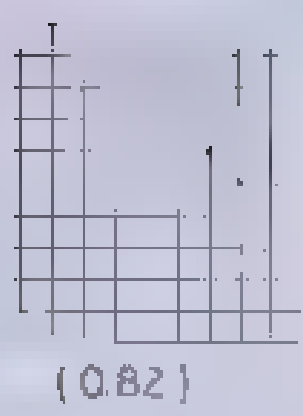
# كتاب الكبر القوس المصنوع من البراءة الملوك



٢٠٠٠  
٢٠٠  
٢٠  
٢  
٠.٢  
٠.٠٢  
٠.٠٠٢



طال كل نموذج حسب الكسر العشري أو العدد العشري



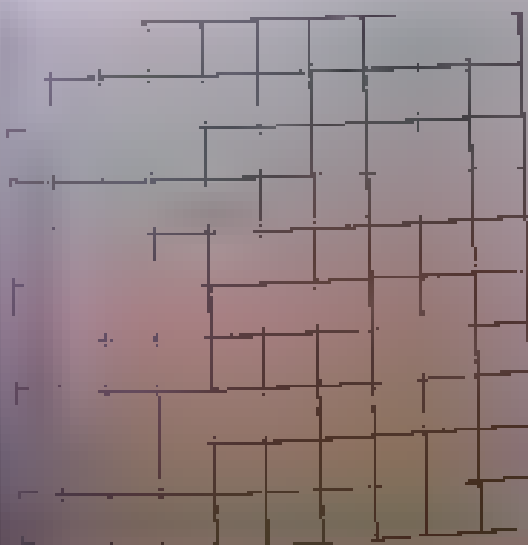
اجب عن الأسئلة الآتية

سبي حسب، معرث 0.25 منه ميون، الدور لأصغر و 0.55 منه ملو.  
 ميون لاميرو و سبي ميون سوي لأحصر لون معرث نصلته بحث  
 الكسور العشرية بكر جزء ثم كمل



اجزاء الميون بسوي الأخضر

عبث ثرو سبي ميون كفا بالشكل اكتب اكسرا عشري لسبي يعبر عن

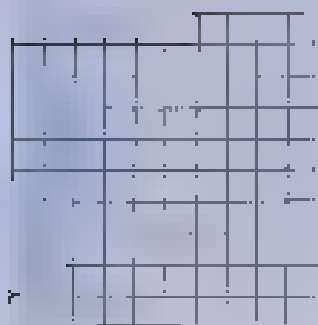


كسر لسبي يمثل الميون اسبق باقي

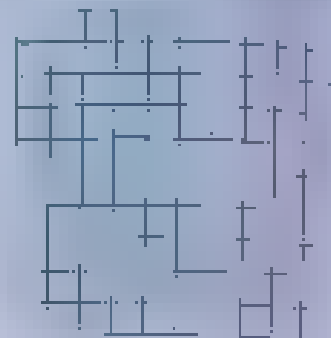
الكسر سبي يمثل ميون لأحصر

اكسرا لسبي يمثل الميون لأصغر

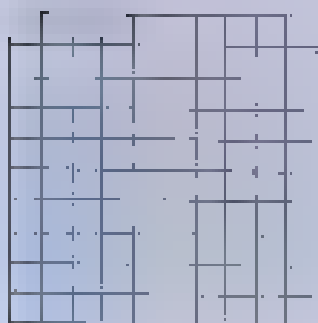
صل كل نموذج بالكسر العشري الذي يمثل



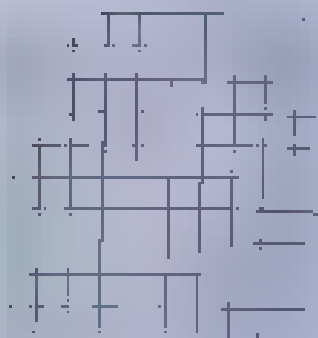
0.73



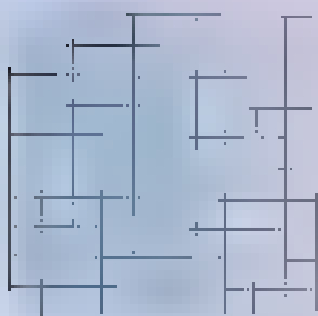
0.59



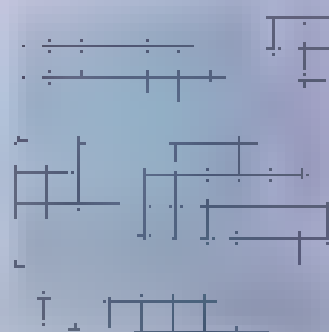
0.97



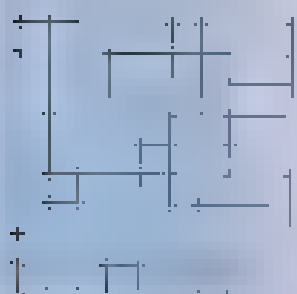
0.54



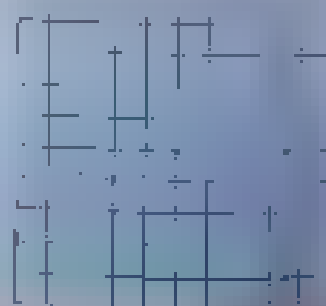
027



081

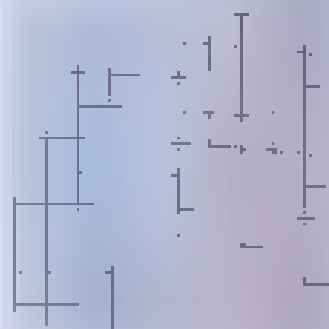


013

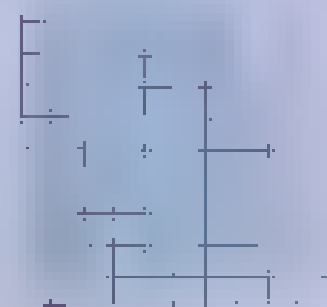


0.37

مع تحويل الكسر العشري المزدوج إلى المثل



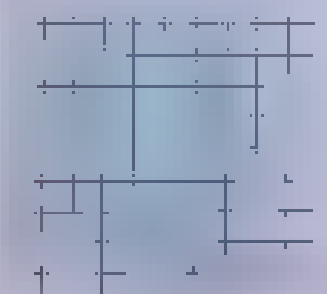
(84 43 034)



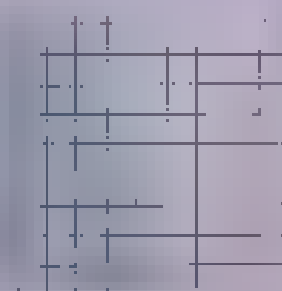
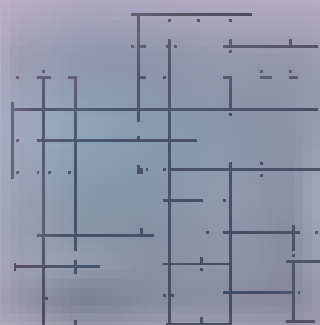
(67 - 760 076)



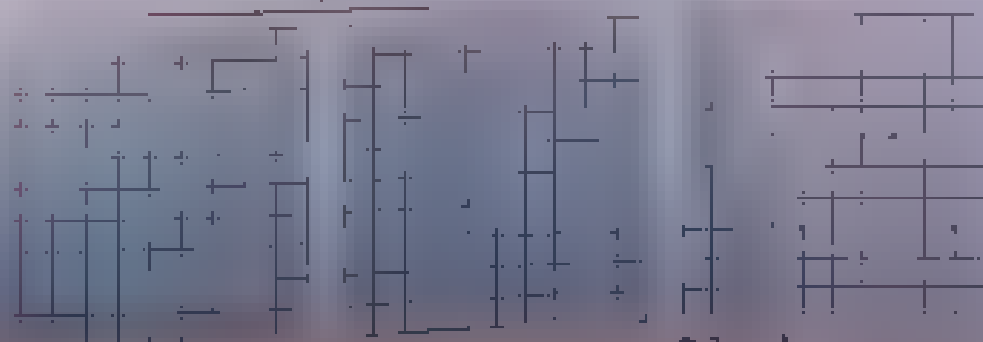
(72 - 0.27 17.0)



(0.82 2.8 - 82.0)

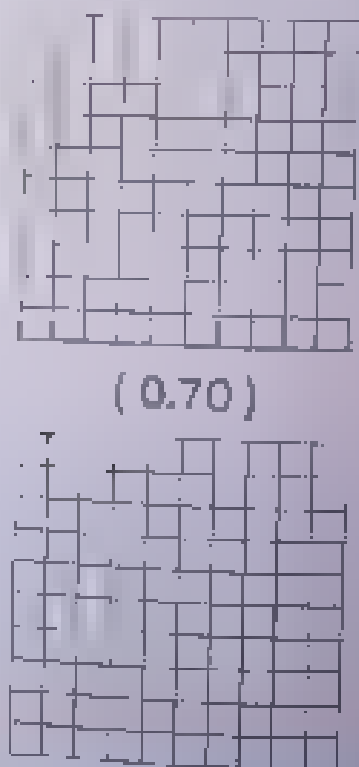
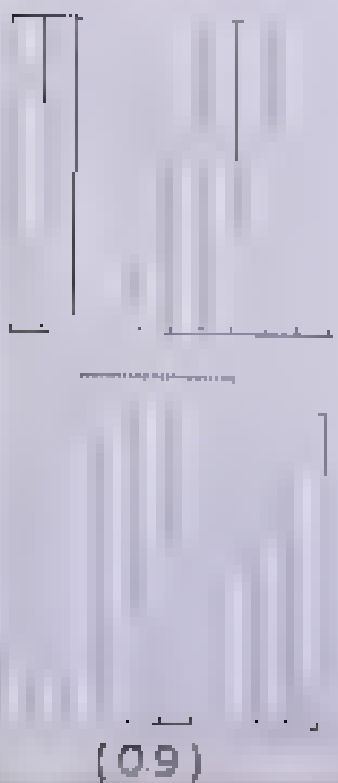
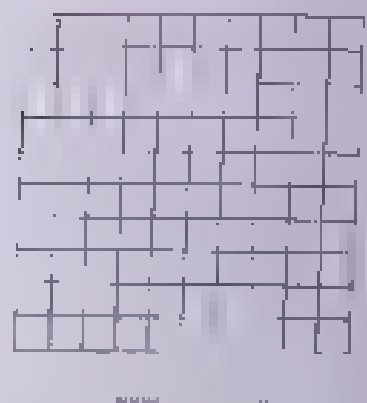
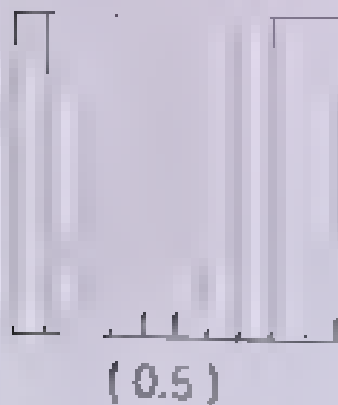
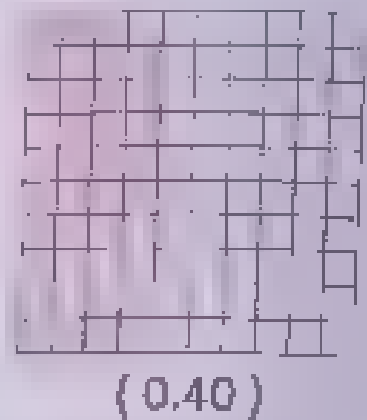


(1.44 - 144.0 - 14.4)



(2250 225 225)

اسی لحاظ سے کہ کسور عشریہ مساویہ کد اہمیت  
(کے 10 آخر سے ملے = حرف و اہمیت عشریہ)



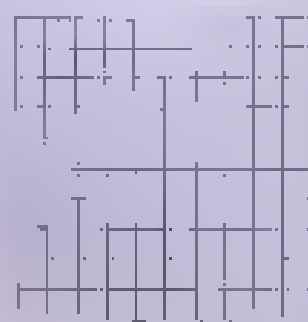
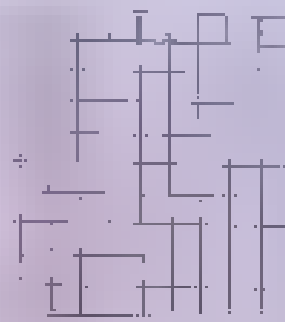
جاهل مصطفي نطائل لكيسور، العشرة والكعب أخطأ طلال المهدج  
التقابل من رتبة صحبه

نموذج خط

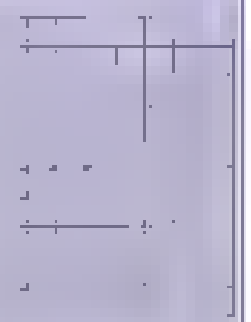
النموذج الصحيح



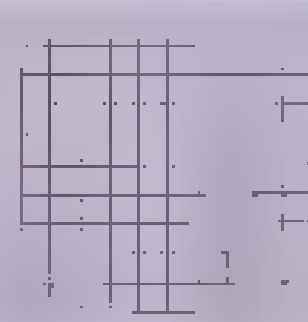
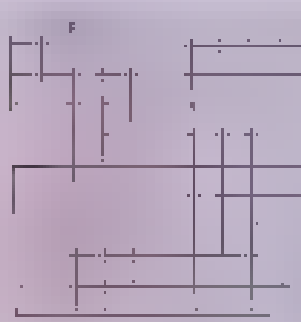
(103)



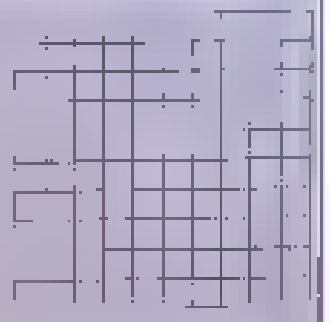
(103)



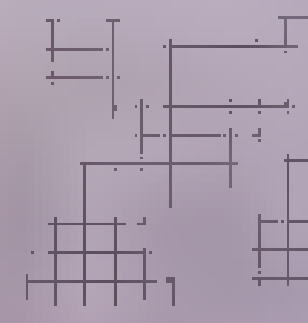
(106)



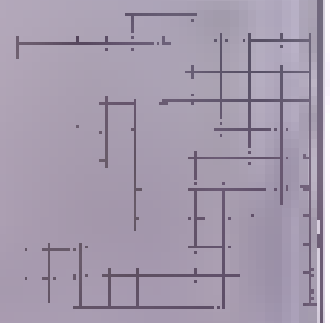
(106)



(109)



109)





# القيمة المكانية

لاحظ نموج اعممه بعد انه وتعلم قراءة الكسور

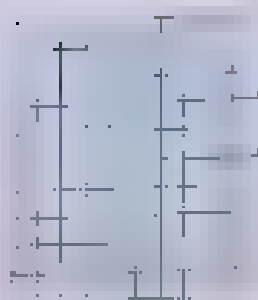
الجزء من مائة الاجزاء من عشرة العلامة العشرية الاحاد

تكتب: 3.27

ونقرأ:

ثلاثة وسبعة عشرون

جزء من مائة



3

•

2

7

أكثر الحدود

احاد

علامة

الاجزاء من

الاجزاء من

عشرة

عشرة

مائة

+

+

كتابة وقراءة الكسر

أو اعداد العشرية

4

3

1

6

0

2

5

7

2

9

6

5

قرا الأعداد لاسعة ثم اكتسها في جدول القيمة المكانية بالأسفل

873 و بقر

949 و بقر

304 و بقر

150 و بقرأ

الأحد

الأجزاء من مائه الأجزاء من عشرة

أحد

عدد مكون من ثلاثة رقم احدهم عدد صحيح و ابرقمى الآخر يمثل كسرا عشري لرقم لصحيح عدد أولي يقع بين 5 و 10 ، والرقم في جزء من مائة هو عامل مشترك لجميع الأعداد ، و برفم في الجزء من عشرة عدد اوس أقل من 3 فما هو العدد؟

أحب

كتب عدد مكون من أربعة مائتين وخمسة عشر جزء من عشرة وسبعة  
جزء من مائة

كتب العدد تسعة وسبعين جزء من مائة

كتب عدداً مكوناً من ستة عشر مائة وخمسة جزء، و 3 أجزاء من مائة  
اكتب عدداً مكوناً من 4 مائة، و نصفه جزءاً و ثلاثة أجزاء من عشرة  
و تسعة أجزاء من مائة

كتب عدد مكوناً من 4 مائة، و تسعة عشر جزء و ستة أجزاء من عشرة  
، و خمسة أجزاء من مائة

اكتب العدد الذي يساوي كل مجموع

عدد

العدد

عدد

## لوحة العاشرة

6 أجب عن الأسئلة الآتية.

1 في العدد 73.65

أ ما قيمة 3؟

ب ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من عشرة؟

ج ما الرقم موزون في خانة عشرات؟

د رقم سبتي يوجد في خانة الأجزاء من مئة؟

في العدد 364 / 7

هـ قيمة 4؟

و ارقام سبتي يوجد في خانة الأجزاء من مئة؟

ز قيمة 6؟

ح ارقام سبتي يوجد في خانة الأجزاء من عشرة؟

9 في العدد 570

د رقم سبتي يوجد في خانة الأجزاء من عشرة؟

هـ ما الرقم الذي يوجد في خانة الأجزاء من مئة؟

و قيمة 7؟

ز قيمة 5؟

10 في العدد 325.98

أ ما قيمة 2؟

ب قيمة الرقم سبتي يوجد في لمبات؟

ج قيمة الرقم سبتي يوجد في الأجزاء

د رقم الموزون في خانة الأجزاء من عشرة؟

# صبع كئيره للكسور اعشرية

مكتبة

يمكننا كتابة لعدد في حد اول المقامة الممكنة - ربع صبع محله

لاخرء من مائة      لاخرء من عشرة      •      لاخرء من واحد

5      3      1

لصبعه بمواسمه 35 /

الصعبة المقطعة سبع وخمسة وثلثه - جزء من مائة

صعبة الواحد 7 - جزء من ثلاثة - جزء من عشرة وخمسة - جزء من مائة

لصبعه الممتدة  $7 + 0.3 + 0.05$

اكتب الأعداد بالصيغة اللغوية

3 45

0 76

9 23

8 93

$3 + 0.2 + 0.05$

اكتب الأعداد بصيغة الواحد

7 42

4 93

سبعة و تسعون جزء من مائة

سبعة وأربعة و ثلاثون جزء من مائة

$3 + 0.2 + 0.06$

$2 + 0.1 + 0.03$

اكتب الاعداد بالصيغة المصدرة

7 34

9 58

7 احاد، 8 جزء من عشرة، 6 جزء من مائة

سبعة وثلاثة ورهون جزء من مائة

خمسة، وثمانية ا جزء من مائة

8 حاد، 5 اء من مائة

4.89

2 06

اكتب الاعداد بالصيغة القياسية

$2 + 0.6 + 0.06$

5 احاد، وسبعة ا جزء من مائة

خمسة، وثلاثة وعشرون جزء من مائة

ثمانية وتسعة وثلاثون جزء من مائة

7 حاد، 3 ا جزء من عشرة، 7 اء من مائة

$3 + 0.7 + 0.04$

$6 + 0.09$

$0.3 + 0.05$

9 حاد، وسبعون جزء من مائة

تسعة وستون جزء من مائة

ربعة، وثلاثة وخمسون جزءا من مائة

سبعة ورهون جزءا من مائة

سبعة، وأربعة ا جزء من مائة

8 حاد، 9 ا جزء من مائة

7 اء، 3 اء من عشرة، 5 اء من مائة

## اكتب الصيغ المختلفة التي تعبر عن المصادر العشرية

الصيغة القياسية

الصيغة بقطعة

صيغة لوحات

صيغة الممتدة

الصيغة القياسية

صيغة بقطعة

صيغة لوحات

صيغة الممتدة

الصيغة القياسية

صيغة بقطعة

صيغة لوحات

صيغة الممتدة

١٠ صغ دائرة حول اسم التي يسوى الكسور العشرية

خمسة وسبعون ، وسبعة أجزاء من مائة

$$757 \quad 75 + 007$$

7 عشرات، 5 حد، 7 أجزاء من مائة

$$5707$$

4 أحد، 68 جزء من مائة

$$468 \quad 068 + 4$$

4 حد، 6 أجزاء من عشرة، 8 أجزاء من مائة

$$68,4$$

١١ أربعة ، وخمسة أجزاء من مائة

4 أحد، 5 أجزاء من مائة

$$4 + 0,05$$

$$454 + 0,05$$

$$4,05$$

$$0,03 + 0,2 + 5$$

5 عشرات ، 23 جزءًا من مائة

$$523$$

$$5 + 0,23$$

5 حد، 23 جزءًا من مائة

سبعة وعشرون ، وثلاثة ورُبعون جزء من مائة

$$4329 \quad 29 + 0,4 + 0,03$$

2 عشرات و 9 أحد و 43 جزءًا من مائة

$$29,43$$



# أكمل الجدول

صبيحة بقياسه	صبيحة او حدر	الصبيحة الخمسة	لصبيحة بقسطه
			اربعة وستة
			وعشرون جزء من
			مائة

$$23 + 0.4 + 0.05$$

1708

3 احاد و 7 اجزاء  
من عشرة و 9  
اجزاء من مائة

23.90

اربعة وعشرون  
وثلاثة وعشرون جزء  
من مائة

ثلاثة عشر و خمسة  
اجزاء من مائة

نفس القيمة  
مختلعه

بعض كنهه لكسر هذه صمغ و اتحاد الكسور العشرية  
و الكسور العشرية المتكافئة

۵۷

8  
10

• +

نمونه و همواره در حال حاضر 0.15 و 45  
100

11

$$\begin{array}{r} 3 \overline{) 12} \end{array}$$

3 اتحاد / اخفاء من عسره و ثلثه و سبعة أخرى من عسره

عبر عن الكسور العشرية الآتية بصيغة كسور اعشارية

0 32

0 5

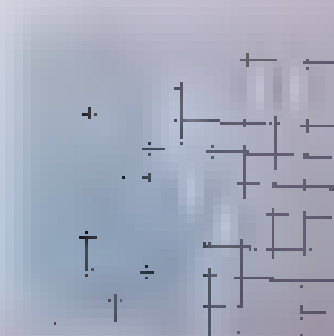
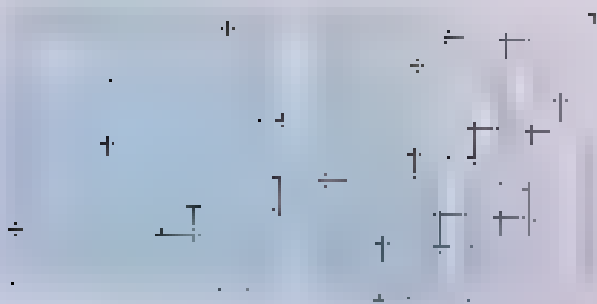
0 69

0 57

0 70

0 03

عبر عن كل نموذج في صيغة كسر اعشاري وكسر عشري



نویسند و هر یک کسر عسری و اکتبه فی صفة کسر اعشاری

742

کسر اعشاری

57

کسر اعشاری

309

کسر اعشاری

375

کسر اعشاری

عبر عن كل نوع بصيغة كسر عشري و كسر مئوي

كسر الاعبدي

الكسر مئوي

كسر لاعبدي

الكسر مئوي

كسر لاعبدي

الكسر مئوي

الكسر الاعبدي

الكسر مئوي

## لوحة العاشرة

عبر عن الكسور العشرية الآتية بتمثيلها ككسور اعتيادية

$$= 6.86 \quad \text{ب}$$

$$- 3.49$$

$$- 7.89$$

$$= 4.05$$

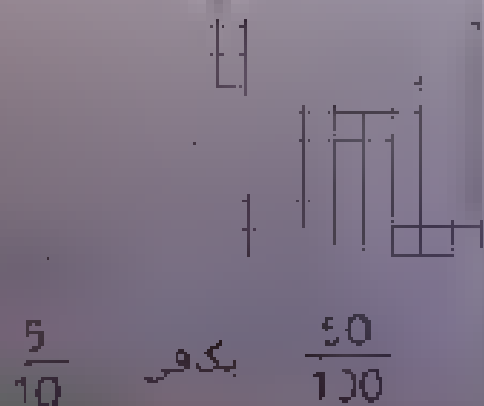
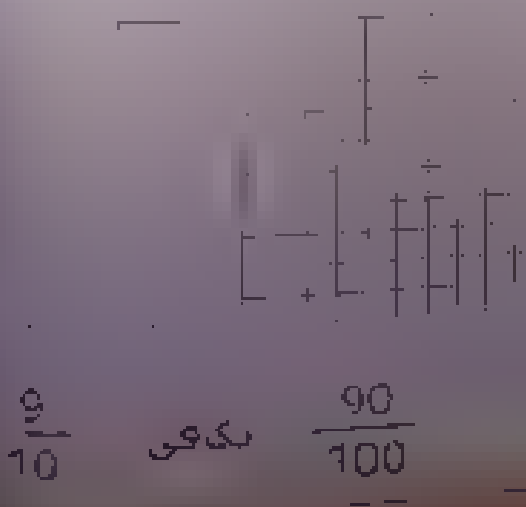
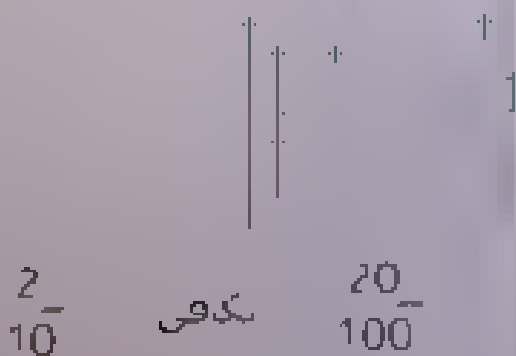
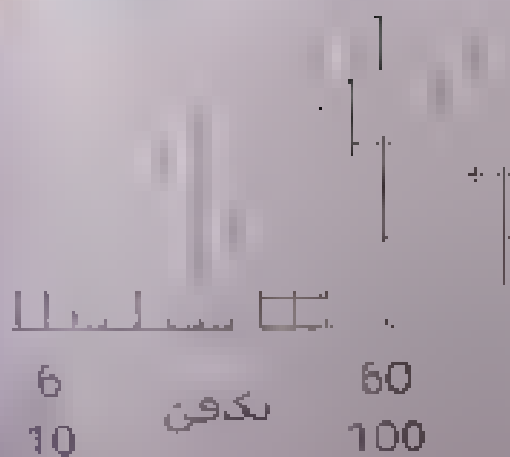
$$= 8.05 \quad \text{د}$$

$$= 9.72 \quad \text{أ}$$

$$- 3.7 \quad \text{ج}$$

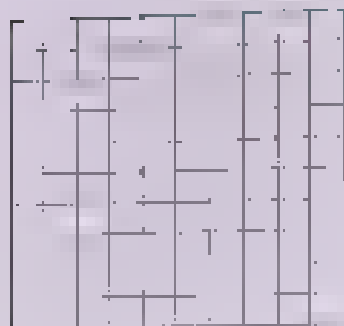
$$= 5.97$$

لن كل نموذج حسب كل كسر

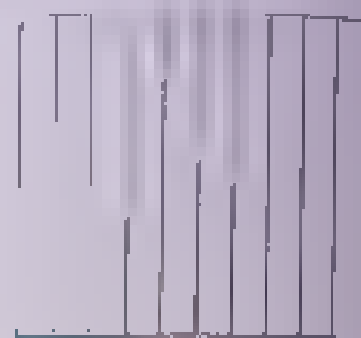


# أجزاء الواحد الصحيح

نرى من النموذجين بقدر عن بوحه الصحيح



النموذج الثاني



النموذج الأول

النموذج الأول مقسم إلى أجزاء من عشرة  
 $\frac{10}{10}$   
 النموذج الثاني مقسم إلى أجزاء من مئة  
 $\frac{100}{100}$   
 نكتب  $\frac{10}{10}$  ،  $\frac{100}{100}$  كسرا متكافئين.

أمثلة

5

2

الأجزاء من عشرة 50

الأجزاء من عشرة 20

صيغة الكسر الاعتيادي  $\frac{50}{10}$

صيغة كسر الاعتيادي  $\frac{20}{10}$

16

24

الأجزاء من عشرة 16

الأجزاء من عشرة 24

صيغة كسر الاعتيادي  $\frac{16}{10}$

صيغة كسر الاعتيادي  $\frac{24}{10}$

اكتب كل عدد في صيغة ابراء من عشرة. وفي صيغة كسر اعبيادي

3.5

7

الأجزاء من عشرة

الأجزاء من عشرة

الكسر الاعبيادي

الكسر الاعبيادي

83

42

الأجزاء من عشرة

الأجزاء من عشرة

الكسر الاعبيادي

الكسر الاعبيادي

اكتب كل عدد في صيغة ابراء من مائة. وفي صيغة كسر اعبيادي

3.2

8

الأجزاء من مائة

الأجزاء من مائة

الكسر الاعبيادي

الكسر الاعبيادي

174

17

الأجزاء من مائة

الأجزاء من مائة

الكسر الاعبيادي

الكسر الاعبيادي

10.5

56

الأجزاء من مائة

الأجزاء من مائة

الكسر الاعبيادي

الكسر الاعبيادي



اكتب كل عدد في صيغة اجزاء من عشرة، و اجزاء من مائة، ثم في صيغة كسر عبادي

7.90

الأجزاء من عشرة .....  
الأجزاء من مائة .....  
الكسر الاعتيادي

3.80

الأجزاء من عشرة .....  
الأجزاء من مائة .....  
الكسر الاعتيادي

4.50

الأجزاء من عشرة .....  
الأجزاء من مائة .....  
الكسر الاعتيادي

6.70

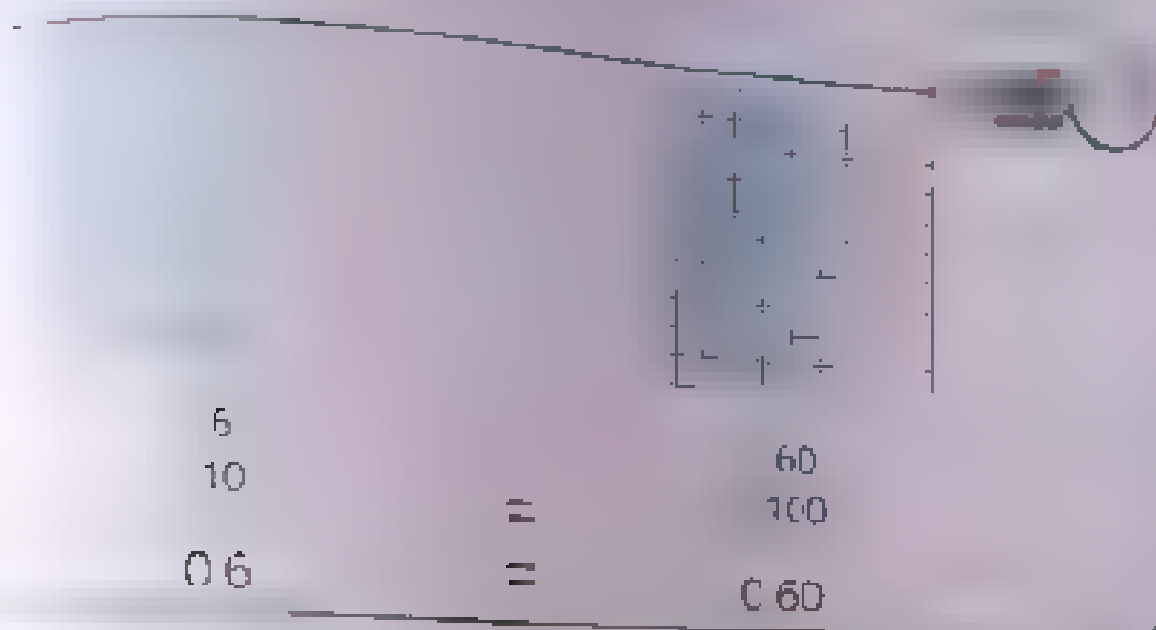
الأجزاء من عشرة .....  
الأجزاء من مائة .....  
الكسر الاعتيادي

بيع طون مراد  $\frac{1}{10}$  40 سفيتم، عثر عن هذا، املور بصيغة كسر عسري

اكتب  $\frac{1}{10}$  50 سفيتم، املور بصيغة كسر عسري

شجرة، ارتفاعها  $\frac{12}{100}$  3 متر، عثر عن هذا، املور بصيغة كسر عسري

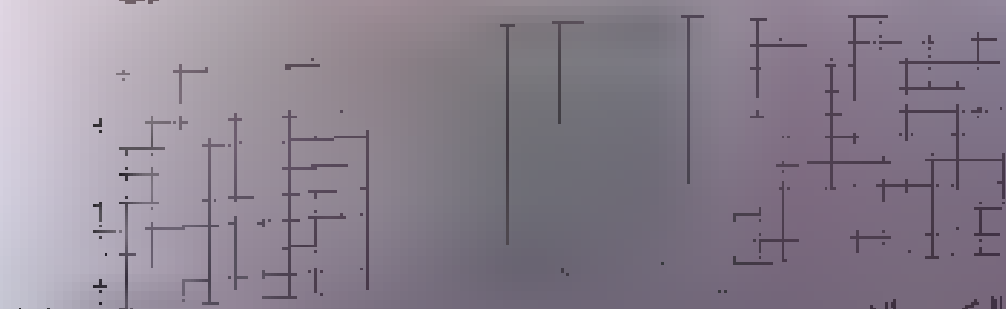
# الصور المتكافئة



كل صورة مكافئة لكل صورة واكتب لكسر اعني



الكسر لاعددي 7  
الكسر اعشري 07  
الكسر لاعددي 7  
الكسر اعشري 07



الكسر الاعتيادي  
الكسر اعشري  
الكسر الاعتيادي  
الكسر اعشري

اكتب كسرًا اعتياديًا وكسرًا عشريًا مكافئًا لكل كسر.

$$\frac{50}{100}$$

الكسر الاعتيادي —

الكسر عشري

$$\frac{6}{10}$$

الكسر الاعتيادي

الكسر عشري

$$\frac{7}{10}$$

الكسر الاعتيادي —

الكسر عشري

$$\frac{80}{100}$$

الكسر الاعتيادي

الكسر عشري

$$32$$

الكسر الاعتيادي —

الكسر عشري

$$1\frac{3}{10}$$

الكسر الاعتيادي

الكسر عشري

اكمل

$$\begin{array}{rcl} 40 & & \\ 10 & \cdot & 10 \\ 50 & & \\ 10 & \cdot & 100 \\ 60 & & \\ 10 & \cdot & 100 \\ 500 & & \\ 100 & \cdot & 10 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl} 6 & & \\ 10 & \cdot & 100 \\ 80 & & \\ 10 & \cdot & 100 \\ 900 & & \\ 100 & \cdot & 10 \\ 30 & & \\ 10 & \cdot & 100 \end{array}$$

حلّ صعداً إلى حداد بالكسر العشري والكسر الاعتيادي

$$0.57 \quad 8 \text{ أجزاء من عشرة} \quad \frac{57}{100}$$

$$0.8 \quad 57 \text{ جزء من مائة} \quad \frac{29}{100}$$

$$40 \quad 7 \text{ جزء من عشرة} \quad \frac{8}{10}$$

$$23 \quad 29 \text{ جزء من مائة} \quad \frac{7}{10}$$

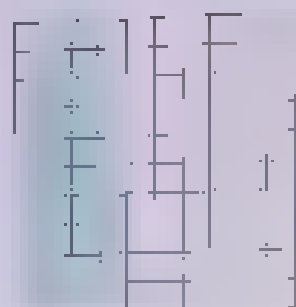
$$0.2 \quad 2 \text{ جزء من عشرة} \quad 2 \frac{3}{10}$$

$$1. \quad 27 \text{ جزء من عشرة} \quad \frac{27}{100}$$

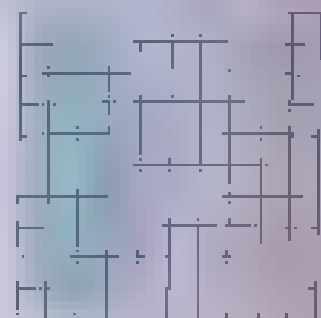
$$0.06 \quad 27 \text{ جزء من مائة} \quad 4 \frac{6}{10}$$

# المقارنة باستخدام النماذج

أيهما أكبر 0.34 أم 0.38 ؟



$$\frac{34}{100} = 0.34$$



$$0.38 = \frac{38}{100}$$

بذلك  $0.34 < 0.38$

كتب كل كسرين عشريين ثم قارن بينهما باستخدام < أو > أو =

--	--	--	--

--	--	--	--

حول الكسور الآتية إلى كسور عشرية والعكس

$$\frac{1}{100}$$

$$0.50$$

$$0.27$$

$$\frac{90}{100}$$

$$0.1$$

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{15}{100}$$

$$0.03$$

$$0.45$$

$$\frac{45}{100}$$

$$\frac{13}{100}$$

$$0.11$$

$$30$$

$$100$$

$$0.7$$

$$0.99$$

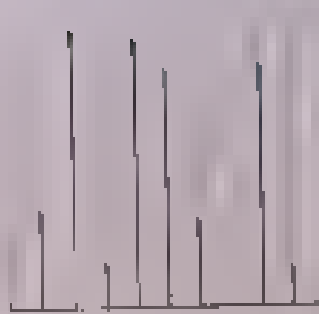
$$0.75$$

$$0.11$$

لنر كيف نحول الكسور العشرية إلى كسور باستخدام < أو > أو =



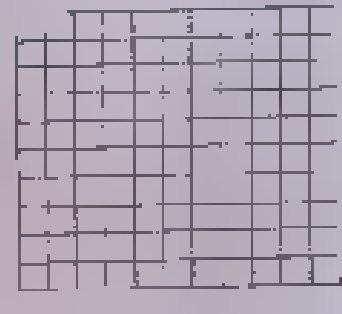
0.70



0.7



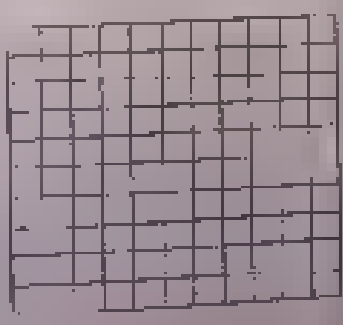
0.5



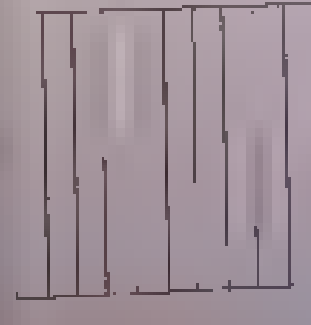
0.63



0.8



0.80



0.5



0.54

# كسور عشرية بأرقام مختلفة

يمكن استخدام كل إحدى المئات للمساواة  
مع (ك) و (ل) باستخدام (أ) و (ب) - كالسيار

0.13	0.3	0.53	<	0.6
عشرة من مائة	الأجزاء من مائة	عشرة من مائة	عشرة من مائة	عشرة من مائة
١٣	٣٠	٥٣	٥	٦٠

0.29	0.7	0.57	0.06
عشرة من مائة	الأجزاء من مائة	عشرة من مائة	عشرة من مائة
٢٩	٧٠	٥٧	٠٦

0.3	0.37	0.6	0.65
عشرة من مائة	الأجزاء من مائة	عشرة من مائة	عشرة من مائة
٣٠	٣٧	٦٠	٦٥

0.4	0.4	0.68	0.84
عشرة من مائة	الأجزاء من مائة	عشرة من مائة	عشرة من مائة
٤٠	٤٠	٦٨	٨٤

بوندہ انت سرہ

عربہ باسخدام < او > آؤ -

629	296	027	072
712	702	201	102
269	692	232	223
81	814	448	440
73	703	645	561
394	493	415	514
54	504	325	35

جوت لکھ لاکیر

ثمرہ مسجو کتلہ 0.42 کجم	د	ثمرہ سح کتلہ 0.24 کجم
قطعة سیکولہ کتلہ 0.3 کجم	ف	قطعه کتلہ 0.53 کجم
کیس فکوة کتلہ 2.45 کجم	ام	کیس تفاح کتلہ 2.54 کجم
کیس به 3.15 کجم من اعب	ان	کیس به 5.13 کجم من صو
رجاحہ ریت سغی 0.79 تن	س	رجاحہ سغی 0.9 تن



# معارنه الأجزاء من عشره و الأجزاء من مائه

قارن بين الأعداد واستخدم ما تعلمه

0.89	$\frac{9}{10}$	$\frac{7}{10}$	0.67
3.44	4.34	$\frac{45}{100}$	0.5
3.06	3.06	1.58	1 جاد، 9 أجزاء من مائه
$\frac{23}{10}$	0.23	$\frac{6}{10}$	0.34
1.16	2.99	2.07	2.07
	100	2 أحاد، 7 أجزاء من مائه	

قارن الأعداد بصحة مما من الأقواس

1.50 1.05

3.16 أكبر من لأعداد عشرية أدنى من 3

0.90 ، 9.9

0.9 تساوي

2.65 بخصرين لعددين

1.43 1.53

0.35 + 1 تساوي

3 مسائل كلامية

ب كى وسوبر ماركيت وبعد عن مرسى هسى 106 كيلومتر، وبعد عن مرسى  
عبد 160 كيلومتر،  
100

بعد مرسى احمد عن مرسى ادم 0.5 كيلومتر، وبعد مرسى سام عن مرسى  
32  
دم 100 كيلومتر

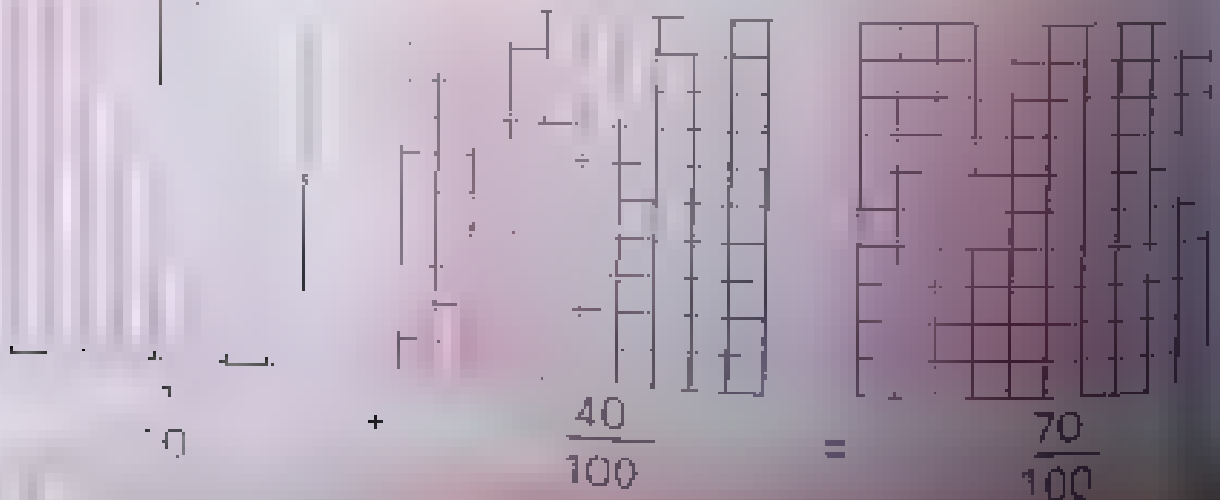
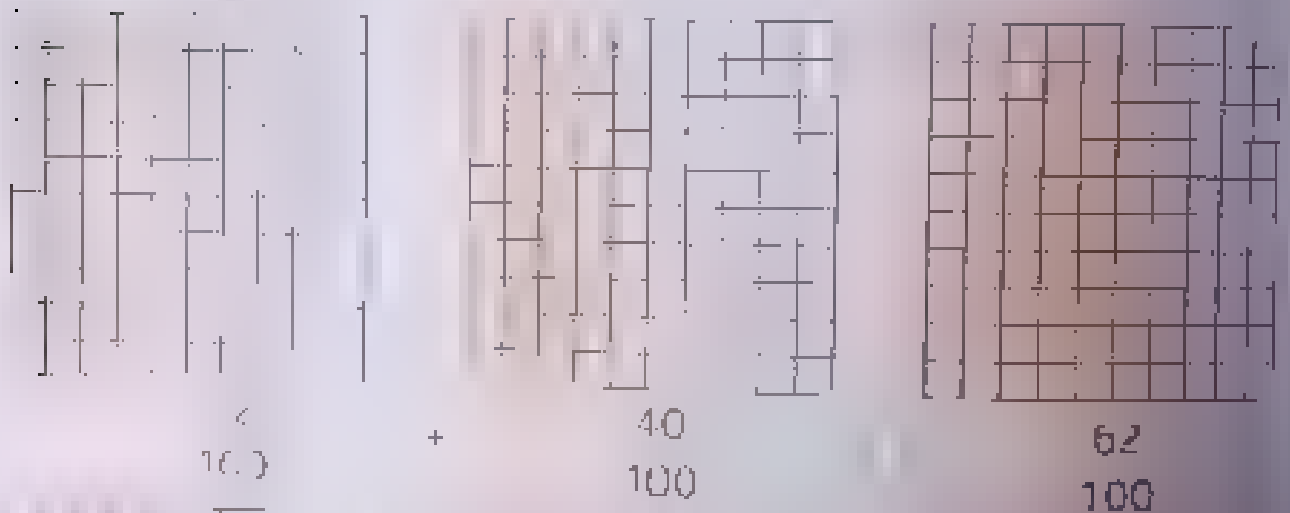
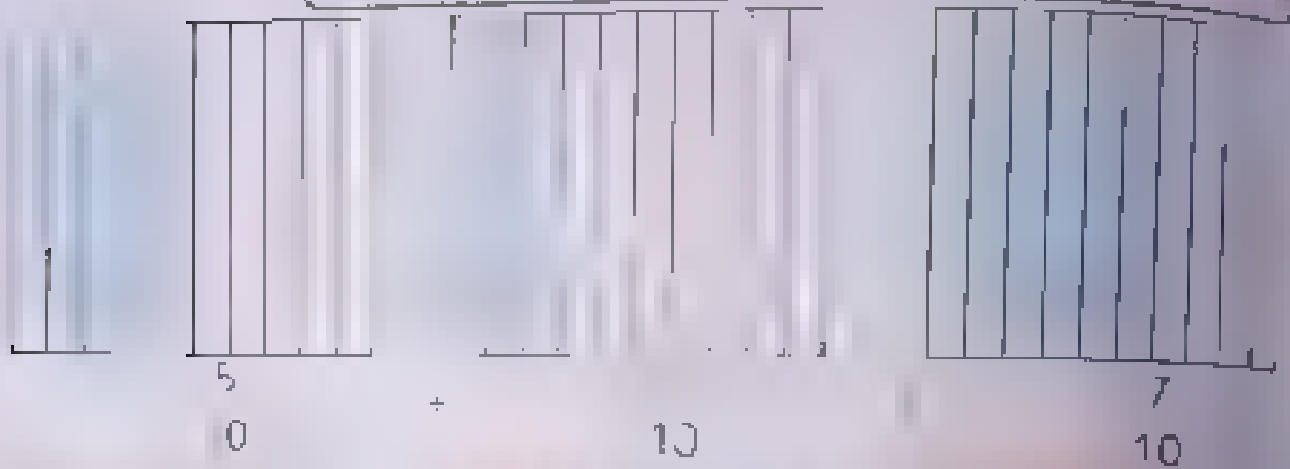
عبدان من عصر دحيوي لاونى عسى 0.45 لتر، واثنية عسى 0.65 لتر

بعد مرسى سامر 0.75 كيلومتر عن المدرسة، وبعد مرسى سكت 85  
100 كيلومتر عن المدرسة

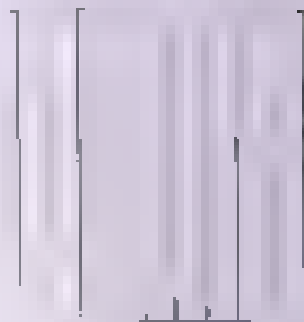
كلب مه 0.7 من طعامها، وكن أخوها  $\frac{9}{10}$  من طعامه

# التحقق من المقام

جمع كسرين عشائريين باستخدام نموذج

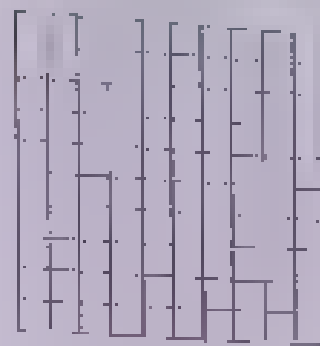


لن كل مئتين حسب الكسر ثم اوجد مجموع الكسرين



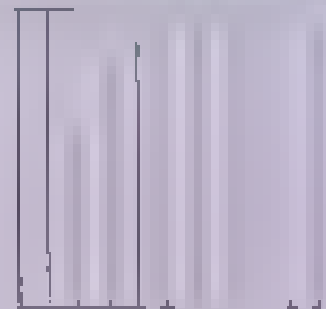
$$\frac{2}{10}$$

+



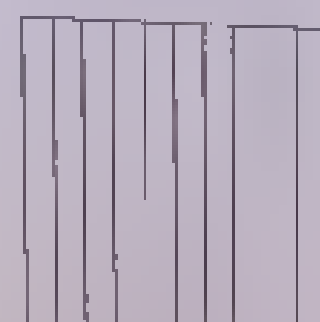
$$\frac{60}{100}$$

-



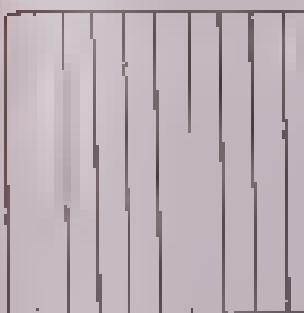
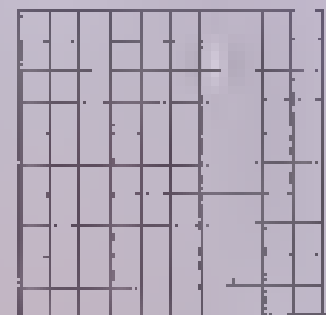
$$\frac{59}{100}$$

+



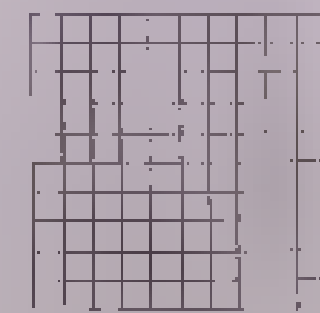
$$\frac{3}{10}$$

-



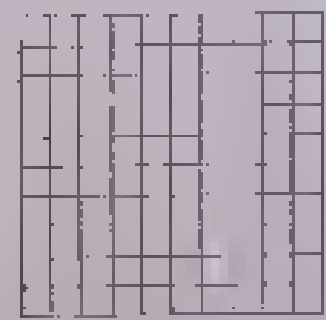
$$\frac{1}{10}$$

+



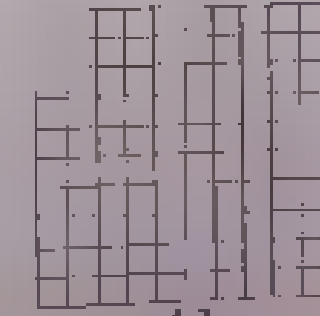
$$\frac{43}{100}$$

-



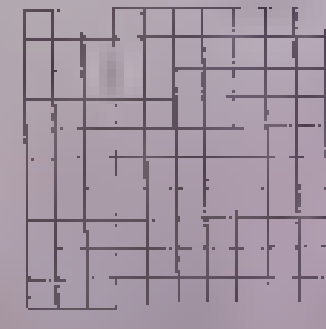
$$\frac{3}{10}$$

+



$$\frac{47}{100}$$

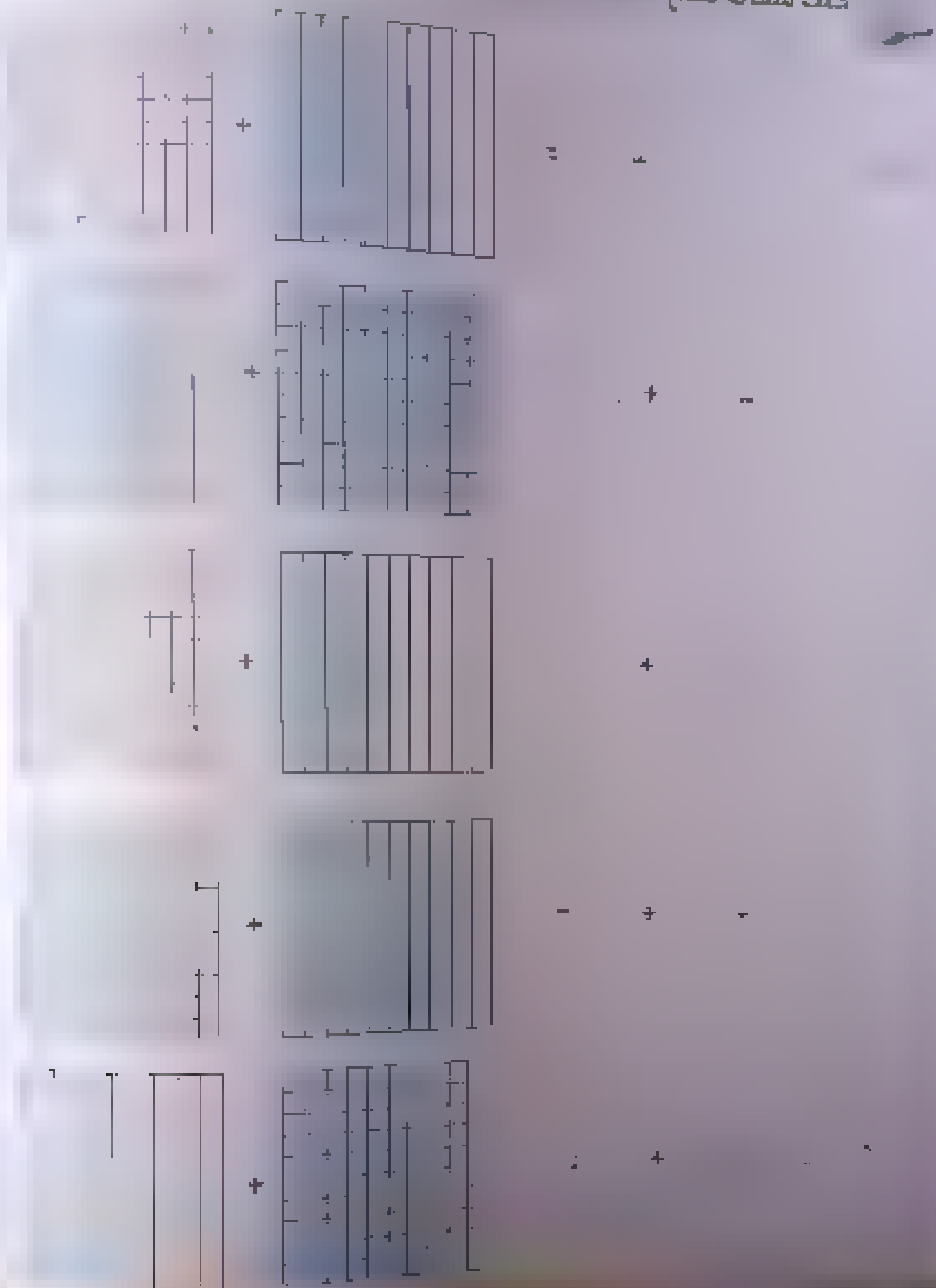
-



وحد مانع الجمع كالمتال

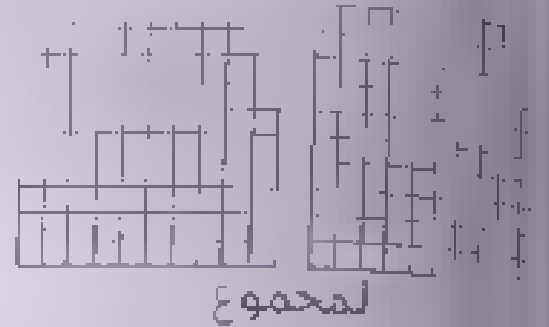
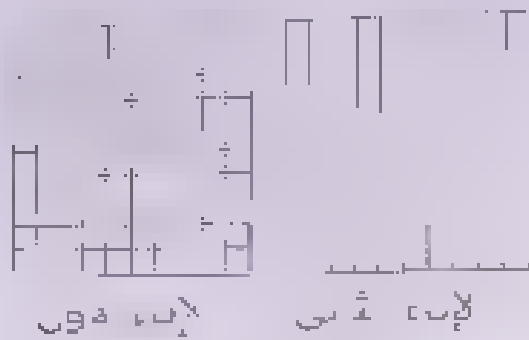
$\frac{3}{10}$	+	$\frac{7}{10}$	+	$\frac{4}{10}$		14		$1\frac{4}{10}$
						10		
		$\frac{2}{10}$	+	$\frac{3}{10}$	+	$\frac{5}{10}$	-	
		5	+	$\frac{4}{10}$	+	$\frac{1}{10}$		
		10		28		32		
				100	+	100	-	
				17	+	23		
				100		100		
				5	+	30	-	
				10		100		
10	+	4			+			
100		10						
3		50						
10	+	10			+		-	
10		1						
100	+	10			+		-	
2		30						
0	+	1			+	...	=	
40		4						
100		10			+	...	=	
5		50						
0		100			+			
5		10						
10	+	10			+		=	

كيف مسألة لدمج الكسور الأسياسية التي يمثلها المصاحج ليأخذ المصاحج



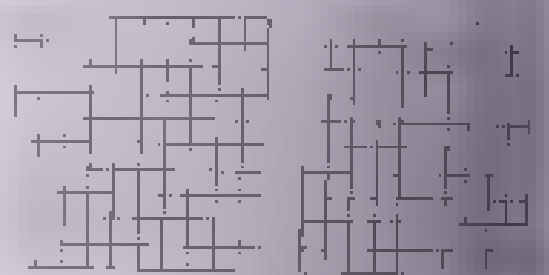
اردد حل المسائل الآتية باستخدام النماذج

في متجر هناك عصير البرتقال 80 لتر، و الإباء الثاني 100 لتر. ما مجموع العصير للإباءين؟



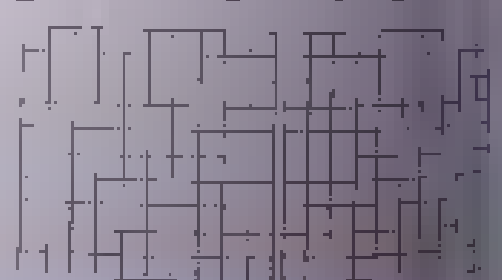
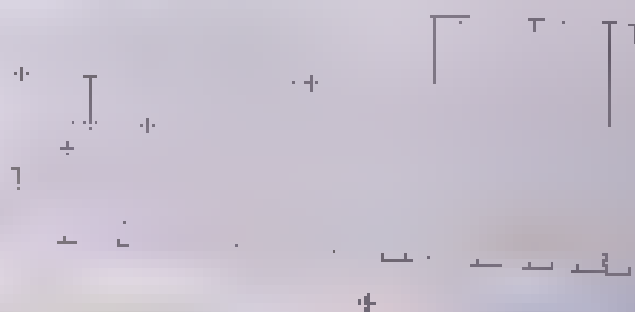
مشي عادل  $\frac{95}{100}$  كم و متر من المرقى و طرح 4 من مائة

كلوا مرة أخرى من مجموع المسافات التي مشوها عدس؟



شرب سفي 120 كيلو حرماً من الأرز ثم عادت 9 سفي

كلوا حراف من نفس النوع. ما مجموع ما استوردته سفي من



# جمع الكسور استخدام الكسور

كسور استكافه كالمثل

$$\begin{aligned} \frac{70}{100} &= \frac{7}{10} \\ \frac{70}{100} &= 3 \frac{7}{10} \\ \frac{5}{10} &= 2 \frac{100} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \frac{3}{10} &= \frac{30}{100} \\ \frac{7}{10} &= 1 \frac{70}{100} \\ \frac{30}{100} &= 5 \frac{10} \end{aligned}$$

حل المسائل الآتية باعادة كتابة كل معادلة بمقامات متساوية

$$\frac{2}{10} + \frac{45}{100}$$

$$\frac{4}{10} + \frac{28}{100} = \frac{68}{100}$$

$$\frac{25}{100} + 1 \frac{5}{10}$$

$$1 \frac{6}{10} + 2 \frac{35}{100}$$

$$\frac{35}{100} + 1 \frac{9}{10}$$

$$3 \frac{7}{10} + 1 \frac{30}{100}$$



من مسائل خلاصة

عنه حبوى كسته  $\frac{8}{10}$  كيلو حرفه و عنه اخرى كستها  $\frac{24}{100}$

كيلو حرفا

في حب التمدد من حرفى كرم  $\frac{7}{10}$  كيلو متر و ستر ح قلند كم حرفى

$\frac{125}{100}$  كيلو متر

كيس فاكهة كليه  $\frac{6}{10}$  2 كيلو حرف و كسر حركليه  $\frac{75}{100}$  1

كيلو حرفا

صبا شمع عصير  $\frac{6}{10}$  من عصير شمر وانه عمى و كسر حركيه

$\frac{55}{100}$  2 من عصير العصير

خط رجى  $\frac{35}{10}$  كجم من البقر مع  $\frac{75}{100}$  1 كيلو متر من البقر

غير عن المقودح باستخدام كل من

$10 \times 10$

10

لصيغة انحصارية

لصيغة انحصارية

...

صيغة الوحدات

...

صيغة نهائية

فان باستخدام { < أو > أو = }

841

84 1

4 32

4 32  
100

100

1.32

1 09

1 9

34

344  
100

8 21

8 12

0.25

60  
100

0.6

## تفہیم علی الوحدة

نام طارق مسکن کی یہ گھر اور طرفہ کی لکھائیہ علی خط لکھائی  
مسکنیہ الاخری من عشرہ و یکسور العبدیہ صغریٰ صغریٰ علی خط لکھائی

نام خط

ب محل الحصر وان 0.7 کیومتر. 3/10 کیومتر

د مطعم: 6/10 کیومتر. 9 کیومتر

ج حیدرہ 8/10 کیومتر. 1 کیومتر

اب و الاستلہ

کم بعد عمود الإدارة عن صیر طارق؟

کم بعد مخرج الحصر وان عن الصغریٰ؟

عند یحشی طارق من المدرسة صغریٰ

کم بعد المدرسة عن مطعم؟

ما بعد عن صیر طارق الحیدرہ من صغریٰ؟

ل المسائل الکلاسیک

لید نور واحد مکی من 10 من صغریٰ

نویس المدرسة و عند صغریٰ

مع عمر قطعه من حسن طوبه 9/10 من و بعد صغریٰ

السور قد تم ربطهما مع

( الوحدة العاشرة )

مع عمر كتب شيكولاتة أكل يوم الإثنين  $\frac{3}{10}$  من اشيكولاتة، و  
اشكلاء  $\frac{5}{10}$  من شيكولاتة،

أوجد ناتج كل من

$$\begin{array}{r} + \frac{33}{100} \\ 6 + \frac{6}{10} \\ 30 - \frac{22}{100} \\ 45 - \frac{45}{100} \\ 8 - \frac{8}{10} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \frac{5}{10} + \frac{87}{100} \\ \frac{14}{100} + \frac{3}{10} \\ \frac{5}{10} + \frac{13}{100} \\ \frac{15}{100} + \frac{3}{10} \\ \frac{3}{10} + \frac{69}{100} \end{array}$$

أكمل لتأخذ الحكون كسورا متكافئة

$$\begin{array}{r} 70 \\ 100 \end{array} = 1 \frac{7}{100}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 100 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 100 \end{array} = 3 \frac{3}{100}$$

$$\begin{array}{r} 90 \\ 100 \end{array} = \frac{9}{10}$$

$$\begin{array}{r} 600 \\ 100 \end{array} = 6$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 10 \end{array} = \frac{7}{10}$$

$$\begin{array}{r} 40 \\ 100 \end{array} = \frac{4}{10}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ 10 \end{array} = 1$$

تأريخ باستخدام جدول القيمة المكانية

084

03

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة

الأجزاء

- 
- 
- 

073

069

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة

الأجزاء

- 
- 
- 

070

009

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة

الأجزاء

- 
- 
- 

13

098

الأجزاء من مائة الأجزاء من عشرة

الأجزاء

- 
- 
-

١٠٠ لا يساويها ان كسره عشرون والعشرة الى اعداد

45	
<u>100</u>	0 40
002	37
28	79
100	100
0 85	1 05
2 07	0 74

حل ابو جعفر في كل واحد من هذه المسائل او غيرها  
منها كسر عشاري

32

5

الأجزاء من عشرون

الأجزاء من عشرون

لكسر الاعتيادي

لكسر الاعتيادي

9.07

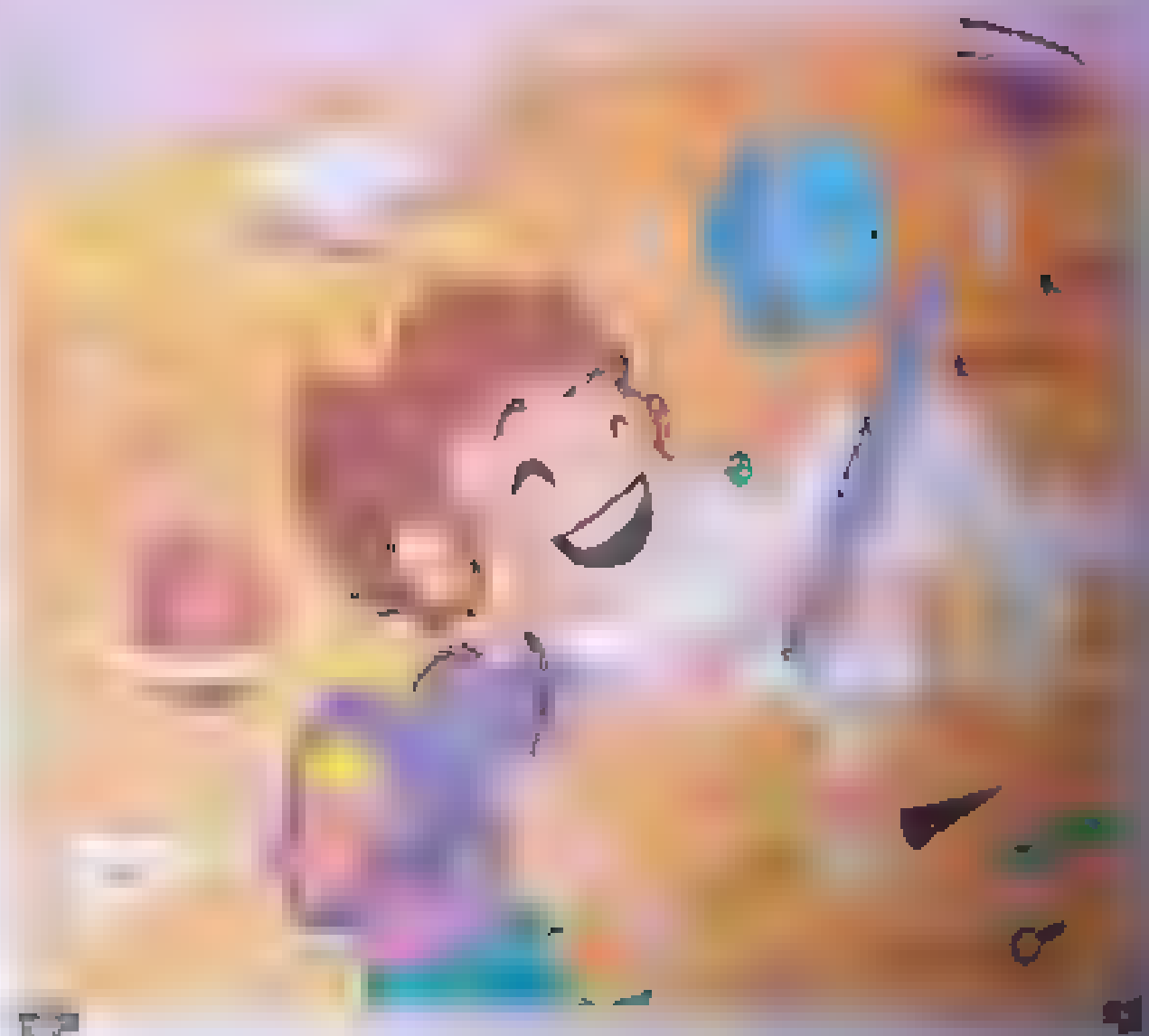
15

الأجزاء من عشرون

الأجزاء من عشرون

لكسر الاعتيادي

لكسر الاعتيادي



كيف تعرض هدايتك

٤. يلى

التعبير الليتي بـهـتـا

٥. يلى

يـاـلـاـبـ تـولـ تـاـبـ

٥. يلى

## تمهيد ( )

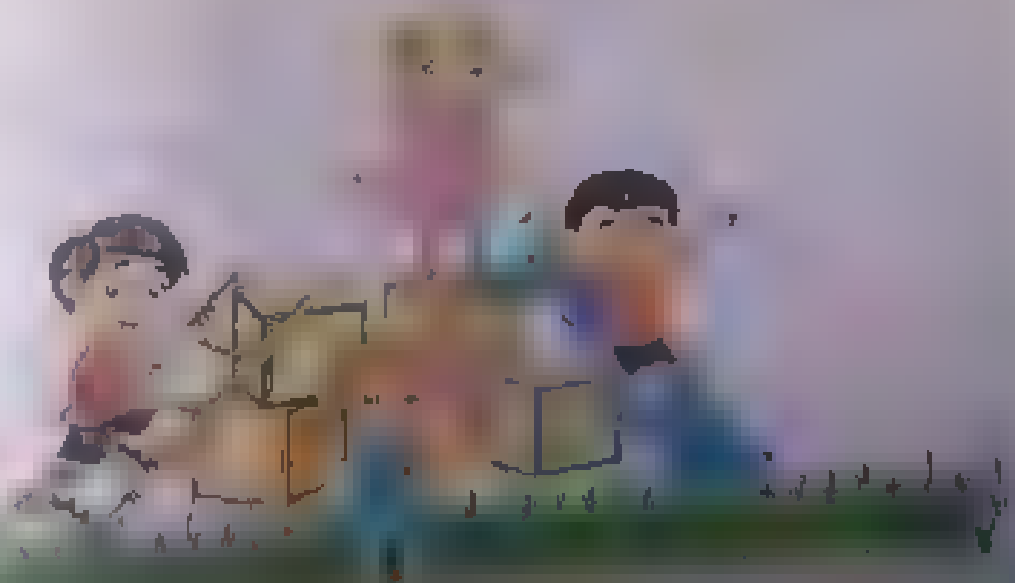
استطيع ان اقول ان انواع الرسومات البيانية المطلوبة.  
استطيع ان اشرح الفرق بين التمثيل البياني والاعتماد والتفصيل البياني وفرضية المربوطة.  
استطيع ان اشرح الزمنية الملائمة لاستخدام التمثيل بياني بالاعتماد المربوطة.

## تمهيد الدرس ( )

استطيع ان اشرح لماذا قد تحتوي البيانات على كسور اعترافية.  
استطيع ان اشرح مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور.  
استطيع ان اشرح مخطط التمثيل بالنقاط باستخدام بيانات تحتوي على كسور.  
استطيع ان اشرح لماذا قد تحتوي البيانات على اعتماده باستخدام بيانات تحتوي على كسور.  
استطيع ان اشرح لماذا قد تحتوي البيانات على اعتماده باستخدام بيانات تحتوي على كسور.  
استطيع ان اشرح لماذا قد تحتوي البيانات على اعتماده باستخدام بيانات تحتوي على كسور.

## تمهيد الدرس ( )

استطيع ان اشرح الرسم البياني المناسب لعرض مجموعة من البيانات.  
استطيع ان اشرح الرسم البياني المناسب لعرض مجموعة من البيانات.  
استطيع ان اشرح الرسم البياني المناسب لعرض مجموعة من البيانات.  
استطيع ان اشرح الرسم البياني المناسب لعرض مجموعة من البيانات.





# کیف تعرض بیاناتک؟

۱۱

## انشود ابياتي بالنقط

بدر ابياتي  
بدر ابياتي عن طريق عرض ابيات كعبية ( ١٠٠ )  
بدر ابياتي عن طريق تكرار قيسه في مجموعه بياني  
تلك ابيات المسافة بين ابيات، أو بين ابيات

1	3	3	1	2	0
2	0	4	4	1	1
3	3	1	4	1	2
1	2	1	0	3	2

احد من ابيات يوضح الانشطة المحيطة  
التي يصورها 24 تلميذا بعد انتهاء اليوم  
البار بي

## الأنشطة الرياضية

## البيانات كالتالي:

البيانات 1. رسم خط الأعداد متضمنا جميع



قيم التي في جدول تكرار ثم كتب  
نوع التمثيل

عدد الأنشطة

الأنشطة الرياضية

البيانات 2. ضع (x) فوق خط الأعداد

بحسب عدد مرات تكرار كل إجابة



عدد الأنشطة

يوجد له البدنه عشرة

التمثيل النسي المقابل يمثل أطول 20 حشره من الخواصه  
بالستمنه

من غير مستطه ب ه  
من اقروه من طول حرة وقصره

من عدد حشرات في طول كل منها



الأصوال باستطهم

10 سم  
عدد يمثل ب قياس 6 سم على  
خط 6 عدد

يظهر التمثيل النسي المقابل مقاسات الاحدية في أحد المصادر

جد عن الاستطه ا ب ه

كم عدد لأحدية بمقاس 38

من بمقاس الأكبر عدد في المتصر

من المقاسات المستطه عدد من  
الاحدية في المتصر



مثل ابيبات القائله باستخدام التمثيل النسي بالنقط

المرح سيقريوية المستطه  
للمراجع عدد يمثل هـ

عما

10 11

6

اعلمه

11 9

5

رياضيه

2

فنيه

9 10

4

ثقافيه

تمثيل بياني لأعمدة تستخدم الأعمدة لعرض مجموعة  
وحدة من بيانات

مثل الحيوان المفصل - لعبة مفصلة اسور مفصل

وضح جدول الذي عدد بطوع في جمعها مجموعة من تمثيلات

الاسم	هنا	علياء	منال	ريم	سمير
عدد بطواع	8	12	4	7	10

كامل يعتبر ان في لأعمدة حسب لطواع منه

كذلك بعنوان

كذلك رسم لمخوذين لأفقي ولرأس

نص كتابه لأسماء على المجموع

الأفقي

نص كتابه بمقدس عن المخوذين

الرأسي

نص رسم لأعمدة حسب عدد

المجموع بكر تمثيله ثم لور لأعمدة

نص تمثيل بياني حسب

أو من تصديقات لبيبي أكثر عدد من بطواع

نص يريد عدد بطواع التي جمعها علياء عن ريم

م مجموع بطواع في جمعها هادي وريم وسمير

الجدول لآر يوضح عدد العطار التي باعها أحد المطلاب من يوم الأحد إلى الخميس

يوم	الأحد	الاثنين	الثلاثاء	الأربعاء	الخميس
عدد عطار	35	40	30	45	5

نفس المتغير يبين دلاعهده ثم حب

عدد دية

الخميس      الاثنين      الثلاثاء      الأربعاء      الأحد

اليوم

في يوم بيع محل أكثر عدد من عطار؟  
كم عدد لعطار التي باعها شخص يوم الأحد؟  
كم برتد عدد لعطار التي بيعت يوم الإثنين عن يوم الخميس؟  
د كان من لعطيره بوحده 25 جيبها فكم ثمن العطار التي باعها  
اسلاذء؟

بعد مجموعة البيانات هذه فاسية لاستخدام التمثيل  
بالعمدة؟

## يوضح الجدول التالي عدد الحصص المدرسية لبعض مواد الصف الرابع

المادة	رياضيات	لغة عربية	دراسات اجتماعية	العلوم
عدد الحصص	6	12	3	2

مستعينا بالجدول، كم الحصص التي يتلقى الطالب في الأسبوع؟

م . . . . .

م عدد حصص العلوم؟

م كم حصص اللغة العربية في أسبوعه؟

م كم حصص الرياضيات في أسبوعه؟

م كم حصص اللغة العربية في أسبوعه؟

م كم حصص العلوم في أسبوعه؟

م كم حصص اللغة العربية في أسبوعه؟

## التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة

يستخدم التمثيل البياني بالأعمدة المزدوجة لعرض مجموعتين مرتبطتين من البيانات. كالمقارنة بين نوعين من الطعام (الحبوب - الفواكه) و (الزيت - السكر) أو (اللون - الحجم).  
مثلاً: لنحسب التالي بوضع أنواع الحبوب المقصده لدى تلاميذ الصف الخامس و نصف الخامس

النوع	كتابة	لقراءه	لتمثيل	التصوير	رسمه
انصف	7	8	11	4	9
لرج	8	5	8	9	13

لتمثيل الترتيب بالأعمدة المزدوجة كم هو موضح على الرسم

أخبار عنوان التمثيل البياني

صنع مخطط يوضح

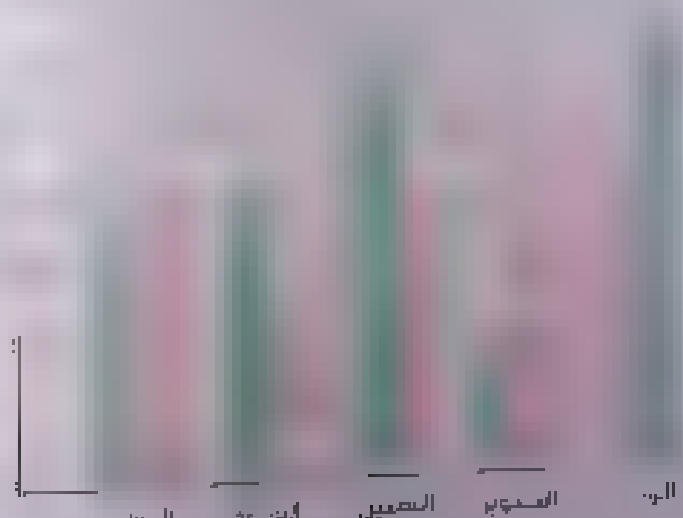
مفيد عندك عمرو

استخدمت  
مخطط  
البيانات

هو انه مقصده

نصف الرابع  
النصف الخامس

عدد الطلاب



سأستخدم  
في التمثيل البياني  
بالتصوير  
البيانات  
مخطط

نوع الطعام المقصده



يوضح الجدول التالي أنواع الرياضة المفصلة لدى اللاعبين و التمثيل في الصناديق

نوع الرياضة	التمثيل	عدد لاعبي	كم في الساحة	الخارجية	لحصار
كرة القدم	7	12	7	4	5
كرة السلة	6	7	7	10	8

في صناديق التمثيل في صناديق التمثيل في صناديق التمثيل

1

1

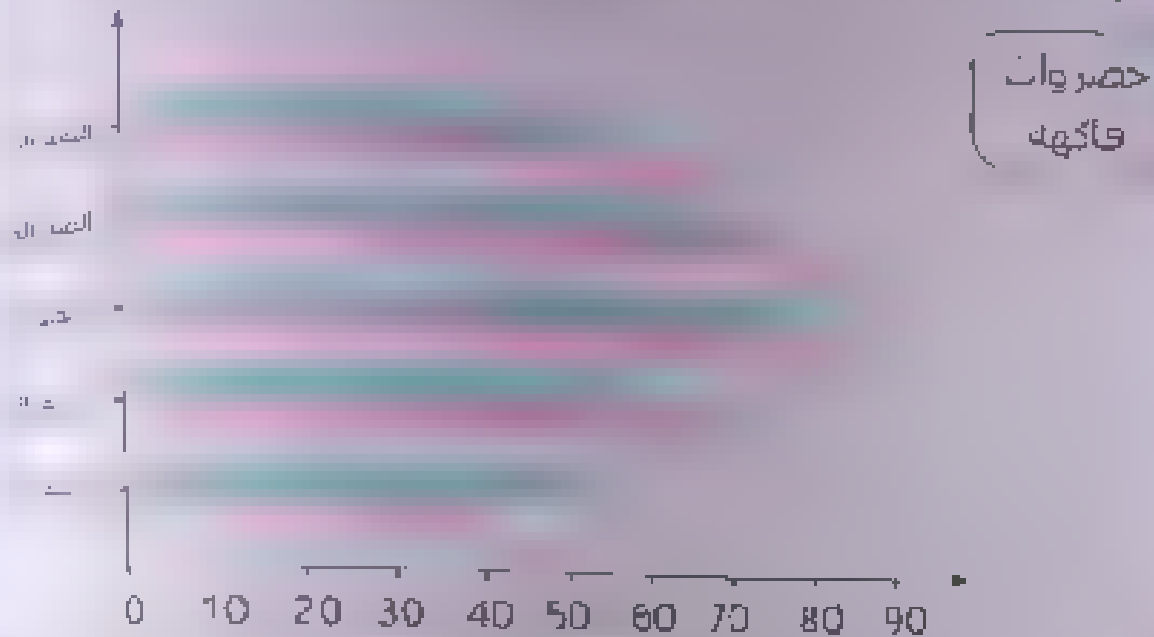
التمثيل في صناديق التمثيل في صناديق التمثيل

ما الرياضة الأكثر تفصيلاً لدى جميع اللاعبين؟  
 ثم يحدد عدد اللاعبين عن عدد اللاعبين في صناديق التمثيل

في صناديق التمثيل في صناديق التمثيل في صناديق التمثيل  
 التمثيل في صناديق التمثيل في صناديق التمثيل

هذا تعد مجموعة بيانات هذه مأساة لاستخدام التمثيل في صناديق التمثيل في صناديق التمثيل في صناديق التمثيل

استخدم النقطتين المبينتين بالأعمدة المزدوجة للإجابة عن الأسئلة المتعلقة بما  
يصلته التلاميذ في كل صف من فاكهة أو حشرات أو



١. كم عدد تلاميذ الصف الخامس، الفاكهة أم الحشرات؟

٢. كم عدد تلاميذ الصف الثاني الذين يحبون الحشرات؟

٣. ما العنصر المشترك بين تلاميذ الصفين الخامس والسادس؟

٤. والحقير؟

٥. كم يريد عدد تلاميذ الصف السادس الذين يحبون الفاكهة؟

٦. نصف؟

٧. ما عدد التلاميذ الذين يحبون الحشرات في الصفين الثاني والثالث؟

٨. كم يريد عدد تلاميذ الصفين السادس والخامس الذين يحبون

التلاميذ الصفين الثاني والثالث؟

٩. إجمالي عدد التلاميذ الذين سألوا عن حبهم في الاستبيان؟

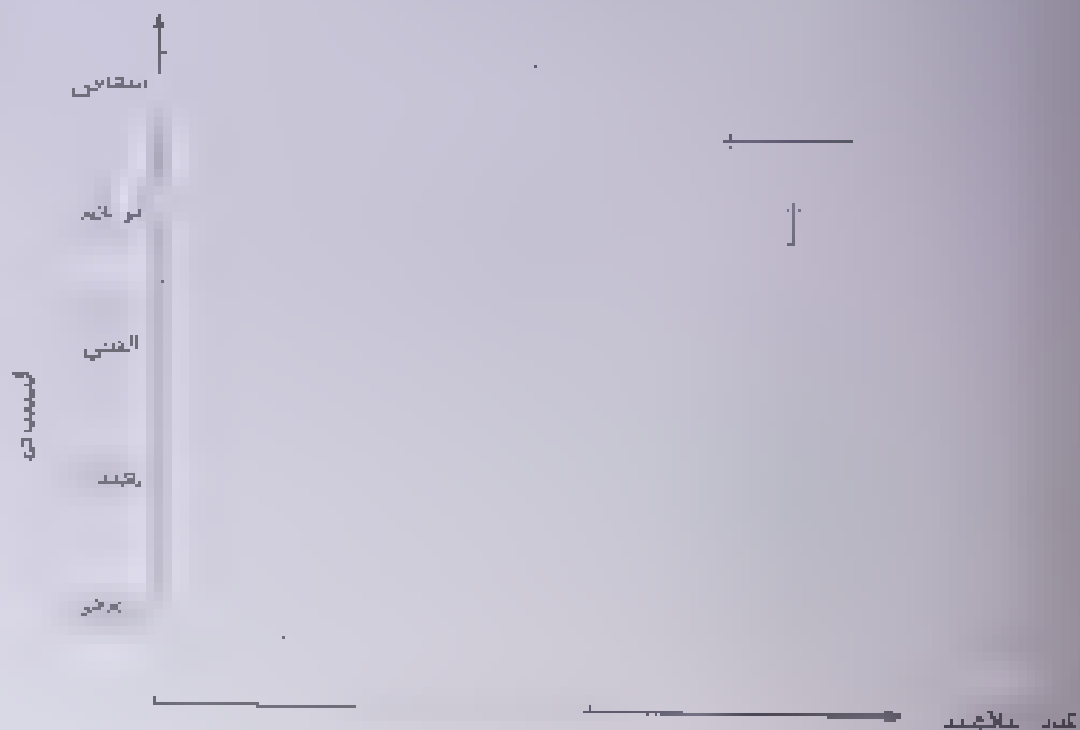


يوضح الجدول التالي حصص الأنشطة المدرسية وأعداد المشاركين من طلبة الصف الرابع و الخامس

الصف	نسبة	الرياضي	الفني	الغني	الثقافي
رابع	4	8	3	6	8
خامس	2	5	6	0	5

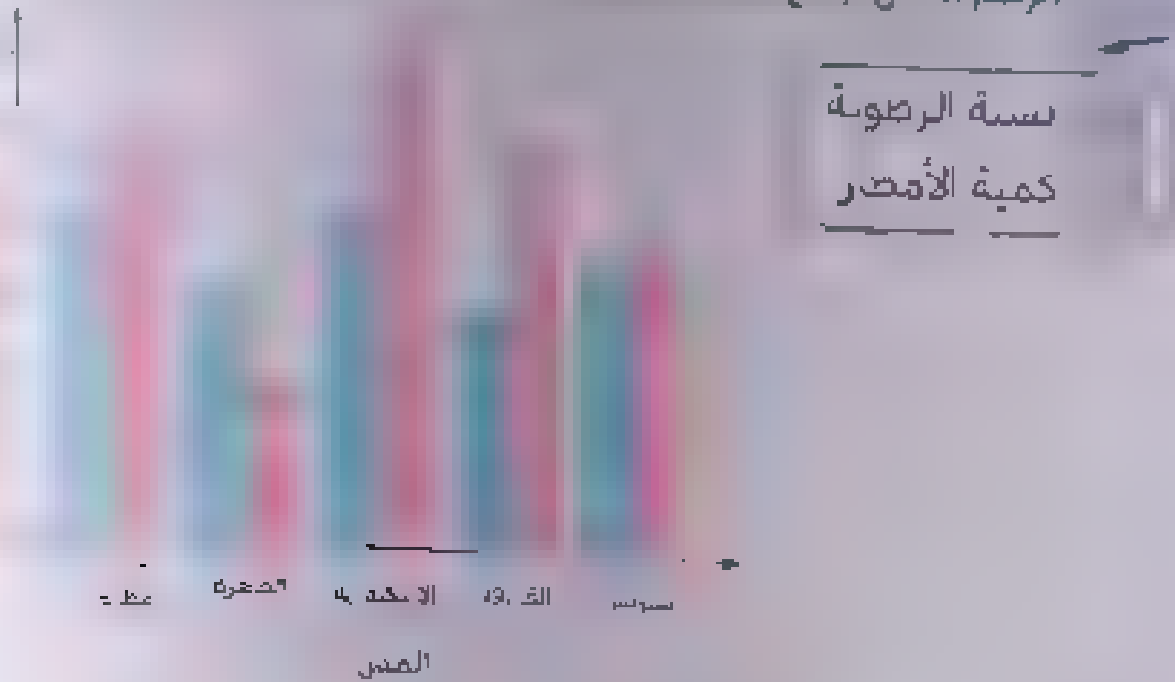
يستخدم الجدول السابق في تمثيل البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم اكتب

لأنشطة المدرسة



ما النشاط الأكثر حصصاً لدى صفه نصف الخامس؟  
 كم عدد تلاميذ الصف الرابع الذين شاركوا في النشاط الفني؟  
 مقربة تلاميذ الصف الخامس؟  
 ما عدد تلاميذ صف الخامس الذين شاركوا في النشاط الرياضي؟  
 ما إجمالي عدد تلاميذ الصفين المشاركين في جميع الأنشطة المدرسية؟  
 الرابع و الخامس؟

الرسم التالي يوضح نسبة الرطوبة وكمية الأمطار خلال شهر ديسمبر في بعض المدن



من الرسم التالي السائق أكمل الجدول

المدينة	مرسى مطروح	قاهرة	الإسكندرية	العردقة	السويس
نسبة الرطوبة					
كمية الأمطار					

أنت عن الأسئلة التالية

- ما بمدينة تني بها أكثر كمية أمطار؟
- في أي مدن كانت نسبة الرطوبة مرتفعة؟
- كم تزيد نسبة الرطوبة في القاهرة عن السويس؟
- كم يقل كمية الأمطار في مدينة العردقة عن مدينة الإسكندرية؟
- ما زيادة نسبة الرطوبة من مدينة العردقة و مرسى مطروح عن مدينة السويس و القاهرة؟
- ما زيادة كمية الأمطار من مدينة العردقة و الإسكندرية عن السويس و مرسى مطروح؟

## مثل البيانات التالية باستخدام الأعمدة المزدوجة

الجدول التالي يوضح ما ادخرته كل من رجب وصال خلال 5 أسابيع

الأسبوع الاسم	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
رجب	10	8	14	12	6
صال	8	12	10	6	16

الجدول التالي يوضح عدد تلافيذ النصف الرابع و الخامس اسبوعين  
بعض الأنشطة المدرسية

نشاط	الثقافي	الاجتماعي	الصحي	فني	لاديني
نصف الرابع	10	20	40	15	30
النصف الخامس	15	15	50	25	20

الجدول التالي يوضح عدد الساعات التي يدرس فيها كل من محمود  
وهدي كره ان يقدم خلال 5 أسابيع.

الأسبوع الاسم	الأول	الثاني	الثالث	الرابع	الخامس
محمود	9	10	6	10	7
هدي	7	8	9	10	5

الجدول التالي يوضح درجات بعض المواد كره هادي وهدي

المواد الاسم	لغة عربية	الرياضيات	لغة إنجليزية	تاريخ	فنون
هادي	30	28	26	27	25
هادي	26	30	28	20	20

حوض نوع الممثل النيران المناسب في كل حاله مما ياتي

جمعیت دایما بعض امور میں دملایا عن لون المعص

[illegible]

يعرض لكم **أرضاد الحوية** بين **سنة ابرطوت** في **الند** و **س** **س**

100

"بسم الله الرحمن الرحيم" بسم الله الرحمن الرحيم

جمع مؤنص بعض بيت من زملائه عن عدد مراب ركوب ۱۰۰

## أنشطة

المحظوظ من سعادته " سمين البيبي بالاعتماد " المحتسب ابدى، المودة الى

### احتوا التمثيل البياني الأعرض لعرض البيانات الواردة في الجدول

الترتيب	الرياضة
50	كرة القدم
30	كرة السلة
20	السباحة
10	الجودو
40	تايكواندو

نفس الحديث الحصار الجاهل

الفرق بينهما

اگر آئی نمائیں یہی لا سکتے ہیں

# التمثيل البياني بالنقاط

تمثيل البيانات بالنقاط يعرض مرات تكرار قيمة ما على خط لافى ان كعلامه (x).

مثال: نحدد انمقاس بوضح أوران بعض سمات ربه سكيلو حر م.

اورن الأسماك

$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{8}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{8}$

عدد الأسماك

تمثيل تمثيل البيانات كالتالى:

الخطوة 1: رتب الأوران من الأصغر إلى الأكبر

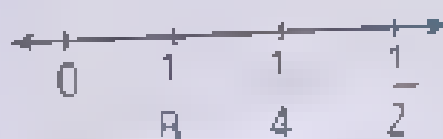
$$\frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \frac{1}{2}, \frac{1}{2}, \frac{1}{8}$$

الخطوة 2: عدد لمرات سى يظهر فيها كسر

$\frac{1}{8}$  يظهر 4 مرات

$\frac{1}{4}$  يظهر 2 من المرات

$\frac{1}{2}$  يظهر 4 مرات



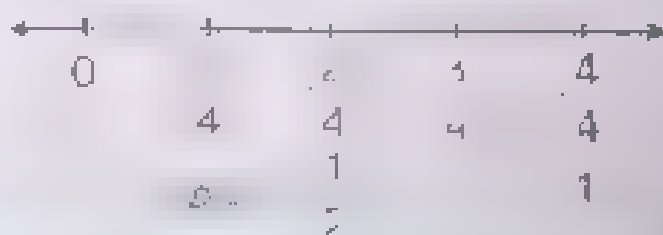
أوران سكيلو حر م

الخطوة 3: ضع (x) فوق كل كسر حسب عدد مرات التكرار

الجدول التالي يوضح عدد ساعات القراءة خلال اسبوع مثل هذه الحسابات بالنقاط.

عدد ساعات القراءة

عدد ساعات القراءة



$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$
$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{4}$	$\frac{3}{4}$	$\frac{1}{4}$

الجدول التالي يوضح أطوال بعض الساعات بالمر مثل هذه البيانات بالبقاه ثم ارج

أصوات لساعات

عوار الساعات بالمر			
1	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{2}$
1	$\frac{3}{4}$	1	1
2	$\frac{3}{4}$	1	$\frac{1}{2}$
1	3	1	1
4	4	2	2

الأصوات بالمر

ما عدد الساعات الأقل طولاً؟

ما عدد الساعات التي أطولها  $\frac{1}{2}$  مر؟

ما الفرق بين عدد ساعات التي أطولها  $\frac{3}{4}$  متر و 1 متر؟

ما إجمالي عدد الساعات كلها؟

الجدول التالي يوضح أوزان بعض القطن بالكيلو جرام مثل هذه البيانات بالبقاه ثم ارج

وزن القطن بالكيلو جرام

وزن القطن بالكيلو جرام			
2	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{4}$
2	$\frac{1}{4}$	1	$\frac{1}{2}$
2	$\frac{1}{2}$	2	$\frac{1}{4}$
2	$\frac{1}{4}$	2	$\frac{1}{2}$

الأوزان بالكيلو جرام

## الدرس (2, 3)

في يومين لأكثر تكرار

كم عدد المقطع التي بين  $\frac{1}{2}$  كجم عن عدد . المقطع التي بين 2 كجم؟

كم من عدد المقطع كجم؟

توضيح البنات انما في المسافة التي يقطعها التلاميذ من المنزل إلى المدرسة بالحد  
متر ، رسم مخطط التمثيل بالمقاطع ثم أحد



$3 \frac{1}{2}$	$3 \frac{1}{2}$	$3 \frac{1}{2}$	$3 \frac{1}{2}$
$4 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{2}$	$4 \frac{1}{2}$
$5 \frac{1}{2}$	$5 \frac{1}{2}$	$5 \frac{1}{2}$	$5 \frac{1}{2}$



كم من عدد يتلوه اسمي كتيو إحدى تهم؟

كم من مسافة يقطعها التلاميذ لوصول إلى المدرسة؟

كم من مسافة يقطعها التلاميذ لوصول إلى المدرسة؟

كم من مسافة التي يقطعها عبد سميت لوصف إلى أحد سدة؟

كم من مسافة التي يقطعها قل عبد من التلاميذ لوصول إلى أحد سدة؟

البنات التالية توضيح أورا من مجموعة من الصور بالكتابة ترتيب رسم مخطط التمثيل  
لناتي بالمقاطع

$5 \frac{1}{4}$	$6 \frac{3}{4}$	$7 \frac{1}{4}$	$8 \frac{1}{4}$
$7 \frac{1}{4}$	$6 \frac{3}{4}$	$7 \frac{1}{4}$	$8 \frac{1}{4}$
$7 \frac{1}{2}$	$5 \frac{1}{4}$		



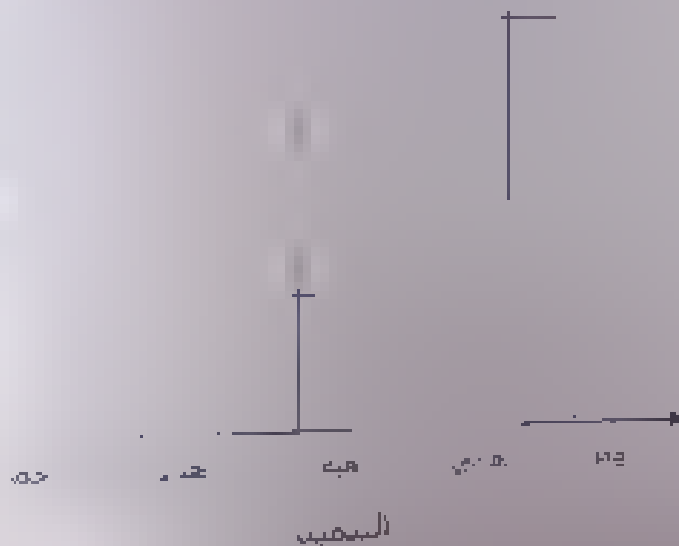
رسم تمثيل بياني بالأعمدة يحتوي على كمور

يحدد الساعات موضع الوقت الذي يقضيه مجموعة من الطلاب  
تماماً لتليفزيون. مثل هذه البيانات بالأعمدة ثم يجب.

### لاحظ

تمثيل بيانات يتم تقسيمه لمجموعة بين  
في عددين على محور الرأس حسب المقام  
اصفر كسر كما هو موضح على الرسم.

الوقت بالساعة	العدد
3	حمد
4	
$2\frac{1}{4}$	هنا
$1\frac{1}{2}$	هنا
2	
$2\frac{1}{2}$	هنا
$1\frac{3}{4}$	وأي
4	



ما عدد الساعات التي يقضيها هادي وهذه في مشاهدة الساعات

كم تريد الوقت الذي يقضيه و... من عم يقضيه حمد

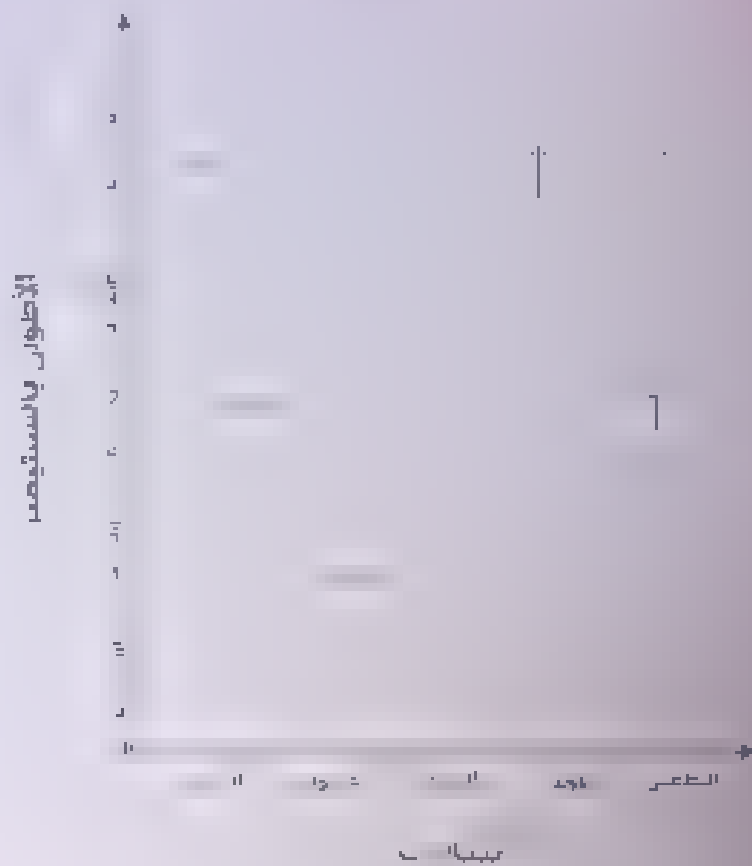
ما مجموع الساعات التي يقضيها كل من حمد وهناء وهادي وما



## الدراسات (2، 3)

الجدول التالي يوضح أطوال بعض البساتين بالسنتيمتر، نسم هذه البساتين بالسنتيمتر لسهولة

البساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين
البساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين
بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين
بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين
بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين
بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين	بساتين



في البساتين أيدي طوله  $2 \frac{1}{3}$  سم؟

- كم تريد طولي بساتين القاصويها عن ثبات البساتين؟
- مجموع طولي بساتين بساتين و بساتين؟
- كم تريد مجموع طولي بساتين البساتين و البساتين بساتين؟
- بساتين بساتين و بساتين؟
- تب البساتين حسب طوايفها من كقصير إلى أطول
- الترتيب

رسم نقش بی بی بالاعمدۃ المرء وجهه تحتوي علی تصویر

مجلسه ایام و توضیح عند السبب می یجلس و به مجموعه من استه می  
مجلسه ایام و توضیح عند السبب می یجلس و به مجموعه من استه می

البيان الجد

**Ullrich et al.**

### نقطة اليوم الأول اليوم الثاني

$$\frac{d\omega}{d\lambda} = \frac{1}{4} \quad \frac{d\lambda}{d\omega} = \frac{3}{4} \quad \text{and}$$

وليد بن عبد الله بن عبد الوهاب

**مسائل**

**کارم**      **دیر**      **۱۰۰۰**

[illegible]

www.elsevier.com/locate/jmb

۶. در مورد اسباب و اثر تقصیر و عدم حساب خلاصه می‌نویسید

١٠ من عند سعد بن أبي وقاص، قال: سمعت رسول الله صلى الله عليه وسلم يقول: «الرجل إذا مات لم يترك له ديناً إلا ما تركه».

كم يريد سيدنا علي رضي الله عنه من الخاسر وما يقصد به؟

کم پزیر عدد استعد  
سالم عن نفس بیومیں؟

مجموعہ میں شامل کتاب کی مصحفیہ کی سلاسیہ فی ایوم آؤں میں  
میں؟

## أحد درس (2، 3)

مع أحد الطلاب نوعين مختلفين من النباتات و سجل طوله القاس القرب 1 مستقر  
لمدة 4 أيام فكانت كالآتي

الأحد	الثلاثاء	الخميس	الأحد	الثلاثاء
النبات (1) 4 سم	2 سم	3 سم	5 سم	1 سم
النبات (2) 3 سم	2 سم	3 سم	4 سم	5 سم

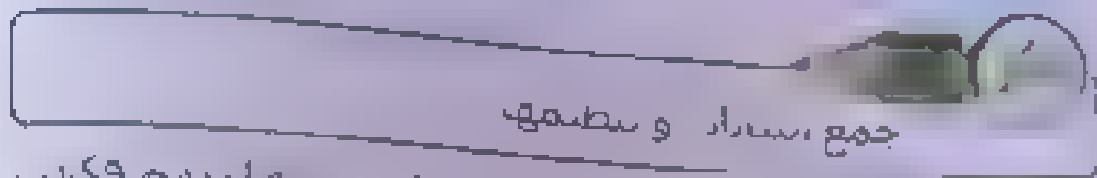
من نباتات استأنفت بالاعمد المردوحة ثم أحج

النبات بالسيطرة

نظم الأسبوع

- 1. من مقدار نمو نبات (1) من يوم الأحد حتى يوم الاثنين
- 2. من مقدار نمو نبات (2) من يوم الأحد حتى يوم الاثنين
- 3. من ارتفاع طول النبات (1) عن نبات (2) يوم الخميس؟
- 4. مجموع طولي نباتي يوم الأحد؟
- 5. الفرق بين طول النبات (1) و (2) يوم الاثنين؟
- 6. مجموع طول نباتي يوم الثلاثاء؟
- 7. السهم كل نبات في نمو به معجب
- 8. كل منهما بحلول الثلاثاء

# بيانات حول حياتنا



سأل بعضيهم (O) سميذا عن الرياضة المفضلة لديهم فكتب كما يلي

كرة القدم	الكرة الطائرة	كرة القدم	كرة لقدم
كرة بسكيت	الكرة، طائرة	كرة بسكيت	الكرة لقدم
كرة لقدم	كرة السلة	كرة بسكيت	كرة لقدم
كرة القدم	كرة لقدم	كرة الطائرة	كرة السلة
كرة القدم	كرة بسكيت	كرة بسكيت	كرة السلة

بعضهم استبدلت في جدول تكراري

لرياضة المفضلة

	تكرار	الرياضة
بمس 1	8	كرة لقدم
بمس 4	4	كرة الطائرة
بمس 1	1	كرة بسكيت
		الطاولة
	7	كرة لسة

أجب عن الأسئلة التالية

ما الرياضة التي يفضلها أكثر عدد من المتلاميذ؟

ما الرياضة الأقل تفضيلاً؟

كم عدد عدد الذين يفضلون كرة لسة عن الكرة الطائرة؟

سألت المعلمة 24 تلميذ عن اللون المفضل لديهم بحيث كما يلي

أخضر	أحمر	أزرق	أخضر	أحمر	أخضر
أخضر	أخضر	أخضر	أخضر	أخضر	أخضر
أخضر	أخضر	أخضر	أخضر	أخضر	أخضر
أخضر	أخضر	أخضر	أخضر	أخضر	أخضر

من الجدول استكرري ثم أحب

لون علامات تكرر

ما اللون الأكثر تفصيلاً؟

ما لون الأقل تفصيلاً؟

كم مرة عدد اثنين يفصلون اثنين الأزرق

عن لون الأصفر؟

ما مجموع التلاميذ الذين يفصلون لون

الأخضر و الأزرق؟

أخضر

أخضر

أزرق

أخضر

من الجدول التالي الأنشطة التي يمارسها بعض التلاميذ بعد سماع أسوة الدرس

أكثر الجدول ثم أحب

ما النشاط الأكثر تفصيلاً لدى التلاميذ؟

النشاط علامات التكرار

ما النشاط الأقل تفصيلاً؟

مشاهدة

كم مرة عدد التلاميذ الذين يفصلون

تسفيرون

مشاهدة أسيفريون عن رسم؟

القرء

ثم مرة مجموع الذين يفصلون مشاهدة

الرسم

تسفيرون و لخرى عن مجموع الذين

تسفر

تسفران و رسم؟

## لوحة الحادية عشرة

الجدول التالي يوضح الطعام المختار لدى مجموعة من العلماء أكمل الجدول التالي

الطعام	العلامات	مجموع
البصل		٦٩
البترا	+     +     +	٢٤
شاورما	✱	١٢
حنس		٢
سمك		{

## ما الرسم البيانى، متى السجده منه؟

كيف عرفت أن هذا الرسم اسباني هو الأنيسب؟ فسر اجابته.

كم يريد عدد يذبح يهصلون البيرا و السمك عن اسس يهصلون ينفاه و  
والحبر؟

الحدول العالي يوضح وسيلة المواجهات التي يدهي بها اللاعب الى المدرسه

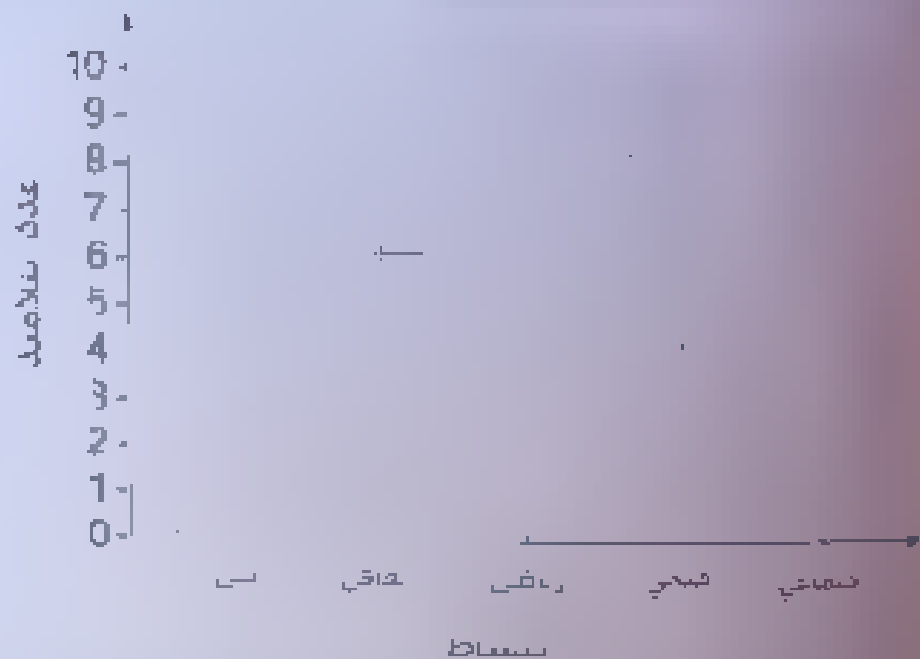
أكمل الجدول التكراري ثم مثل هذه البيانات برسم جانبي مناسب

١  
 ٢  
 ٣  
 ٤  
 ٥  
 ٦  
 ٧  
 ٨  
 ٩  
 ١٠  
 ١١  
 ١٢  
 ١٣  
 ١٤  
 ١٥  
 ١٦  
 ١٧  
 ١٨  
 ١٩  
 ٢٠  
 ٢١  
 ٢٢  
 ٢٣  
 ٢٤  
 ٢٥  
 ٢٦  
 ٢٧  
 ٢٨  
 ٢٩  
 ٣٠  
 ٣١  
 ٣٢  
 ٣٣  
 ٣٤  
 ٣٥  
 ٣٦  
 ٣٧  
 ٣٨  
 ٣٩  
 ٤٠  
 ٤١  
 ٤٢  
 ٤٣  
 ٤٤  
 ٤٥  
 ٤٦  
 ٤٧  
 ٤٨  
 ٤٩  
 ٥٠  
 ٥١  
 ٥٢  
 ٥٣  
 ٥٤  
 ٥٥  
 ٥٦  
 ٥٧  
 ٥٨  
 ٥٩  
 ٦٠  
 ٦١  
 ٦٢  
 ٦٣  
 ٦٤  
 ٦٥  
 ٦٦  
 ٦٧  
 ٦٨  
 ٦٩  
 ٧٠  
 ٧١  
 ٧٢  
 ٧٣  
 ٧٤  
 ٧٥  
 ٧٦  
 ٧٧  
 ٧٨  
 ٧٩  
 ٨٠  
 ٨١  
 ٨٢  
 ٨٣  
 ٨٤  
 ٨٥  
 ٨٦  
 ٨٧  
 ٨٨  
 ٨٩  
 ٩٠  
 ٩١  
 ٩٢  
 ٩٣  
 ٩٤  
 ٩٥  
 ٩٦  
 ٩٧  
 ٩٨  
 ٩٩  
 ١٠٠

## الدرس الثاني (4, 5)

الهدف الثاني هو وضع الاستطاعة التي استعمل فيها مجموعة من الأعداد والصفات التي تحدد  
بم من هذه البيانات برسم بياني مناسب

مشتق	في	تفاني	ريفي	صدي	حصص
الأولاد	1	1	1	1	1
البنات	1	1	1	1	1
الأولاد	1	1	1	1	1
البنات	1	1	1	1	1



هـ برسم البياني الذي استعملته

كيف عرفت أن هذا برسم بياني هو الأسهل ؟ فسر

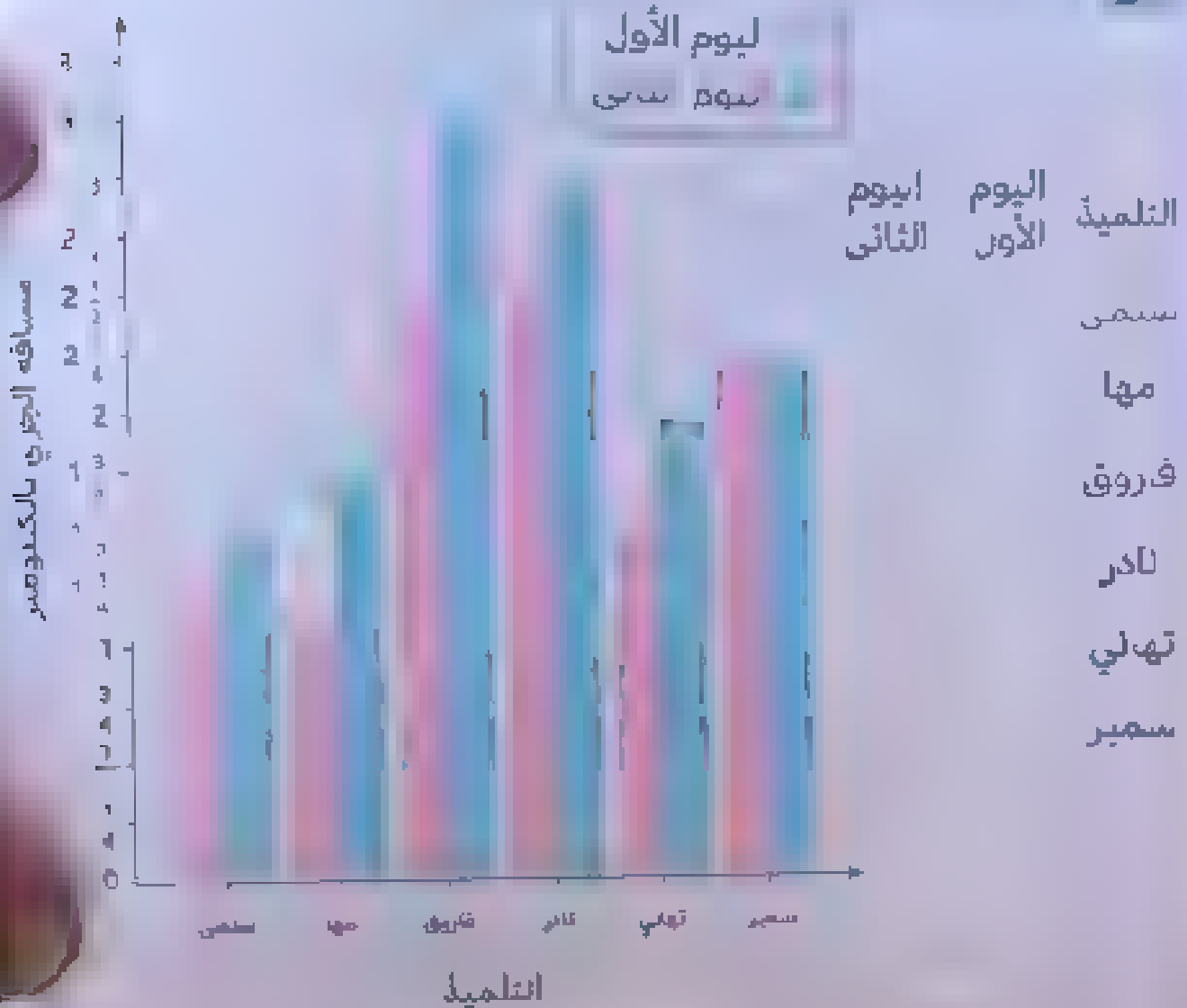
هـ عدد الأولاد و بنات المشتركين في

عدد عدد بنين مشتركين في مشتركة برسم بياني

س مشترك

هـ مجموع عدد الأولاد و بنات مشتركين في

استخدم الرسم البياني لإكمال الجداول في الجدول ثم أجب



ما اسم هذا التمثيل البياني؟

من أي جري مسافة أكبر في اليوم الثاني؟

من الذي جري مسافة أقل في اليوم الأول؟

من أي جري نفس المسافة في اليوم الأول والثاني؟

ما المسافة لإضافته التي حراها نادر في اليوم الثاني عن اليوم الأول؟

ما مجموع المسافة التي جريها تهاني في اليومين؟



اكمل الجدول افكر اى ثم صل هذه اعداد بالتمثيل البشري باسقاط

نرتفع 1  $\frac{1}{2}$  كجم 1  $\frac{3}{4}$  كجم 2  $\frac{1}{4}$  كجم 2  $\frac{1}{2}$  كجم 2  $\frac{3}{4}$  كجم

المكرار

مجموع

## وزن البرتقال



وزن البرتقال بالكيلو جرام

استخدم مجموعة البيانات لرسم مخطط التمثيل باسقاط

10	9	$\frac{1}{2}$	9	8	$\frac{1}{2}$	8	6	$\frac{1}{2}$	5	5	مسافة
											مؤشر
3	6	7	8	7	4	4	3	0			مجموع

مسافة الكيلو متر



ما مسافة الأكثر تكراراً؟

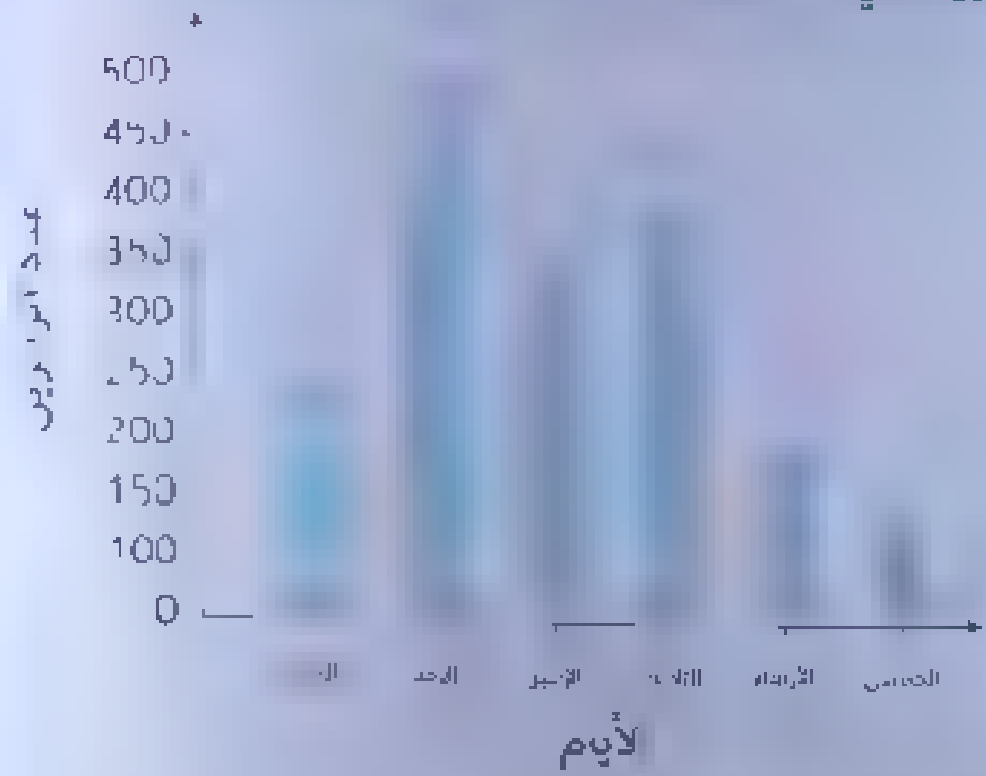
ما مسافة اقل تكررت؟

ما مسافة التي ليس لها تمثيل بين

ما عدد المسافات الممثلة على مخطط

# الأسماك المعرضة للخطر

يوضح التمثيل التالي عدد الرائزين المعرضين للأسماك في ستة أيام متعاقبة



من الرسم التالي السابق اختر الإجابة الصحيحة

- ١ ما عدد الرائزين يوم الخميس؟  
 ( 100 150 200 400 )  
 في أي يوم كان عدد الرائزين أكبر ما يكون؟  
 ( السبت الاثنين الأربعاء الخميس )
- ٢ في أي يوم كان عدد الرائزين أكثر ما يكون؟  
 ( الأحد الاثنين السبت ، الخميس )
- ٣ مجموع الرائزين في يومي الثلاثاء والأربعاء؟  
 ( 550 ، 600 ، 650 ، 700 )
- ٤ ما الفرق بين عدد الرائزين يومي الأحد والخميس؟  
 ( 350 ، 450 ، 600 ، 650 )

البيانات التالية توضح أطوال بعض الساعات مثل هذه الساعات بمخطط الشريط

بالبقطة ثم أجب

أطول الساعات

$$3 \frac{3}{8} \text{ سم} \quad 3 \frac{1}{2} \text{ سم} \quad 4 \frac{1}{2} \text{ سم}$$

$$3 \frac{3}{4} \text{ سم} \quad 4 \frac{1}{2} \text{ سم} \quad 2 \frac{1}{2} \text{ سم} \quad 4 \text{ سم}$$

$$4 \frac{1}{2} \text{ سم} \quad 4 \frac{3}{4} \text{ سم} \quad 3 \frac{1}{2} \text{ سم} \quad 2 \text{ سم}$$

$$3 \frac{3}{4} \text{ سم} \quad 4 \text{ سم}$$



ما عدد أقصر الساعات التي سجلت أطوالها؟

ما جمالي عدد الساعات التي سجلت أطوالها؟

الجدول التالي يوضح عدد ساعات المذاكرة لكل من مدال ورامر خلال 4 أسابيع مثل هذه

البيانات بالأعمدة المزدوجة ثم أجب



لاسيوع	مدال	رامر
الأول	10	6
الثاني	8	12
الثالث	14	8
الرابع	12	16

ما إجمالي عدد ساعات مذاكرة مدال خلال 4 أسابيع؟

ما إجمالي عدد ساعات مذاكرة رامر خلال 4 أسابيع؟

ما الفرق بين إجمالي عدد ساعات مذاكرة مدال ورامر؟

# المسائل

حل المسائل الآتية باستخدام الجدول رقميه المعياريه

84	45	13,600	23 345
	23	9 26	57,282

اكمل الجدول

الصفحة المقدمه      الصفحه بنقصه      الصفحه القديسيه

52

128

045

أوجد ناتج كل من

$$\begin{array}{r} 2 \\ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ 9 \end{array} + \begin{array}{r} 3 \\ 9 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ 7 \end{array} + \begin{array}{r} 5 \\ 7 \end{array} = \frac{3}{7}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \end{array} - \begin{array}{r} 2 \\ 4 \end{array} = \frac{3}{4}$$

## مرادفة هائية

ردي سامي 4 كعكة، أعطى  $\frac{3}{5}$  3 كعكة صبيها لأخيه يهن  
ير عن لكعكك المصفيه يد

يونس محمود بالمرل مسافه  $\frac{6}{10}$  كيلو متر ثم وقفه صديقه حسن  
3  
سافه وامنكهم المشي مسافه  $\frac{3}{10}$  كيلو متر، حسن وصل صرله

قام بمجموعه من التلاميذ برمي كرة السلة فربى استخدام الرسم لبيان الأكمال احد

الاسم	فادي	سامي	محمب	رامن
الرمية الأولى	م	م	م	م
الرمية الثانية	م	م	م	م
الرمية الثالثة	م	م	م	م

احب عن الأسئلة

من رمي لأبعد مسافه؟

من يكثر في الرمية الأولى؟

من رمى في الرمية الثانية؟

$\frac{1}{2}$

1

2

$\frac{1}{2}$

2

1

2

سافر

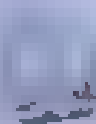
سافر

سافر

رامن

## التمرين

أوجد الناتج باستخدام الأسس الصحيحة المناسبة



$$5 \sqrt{1,728}$$

$$93$$

$$37,493$$

$$26,517$$

$$25$$

$$- 23,127$$

$$+ 13,235$$

أكمل



$$\frac{3}{8} = \dots + \dots + \dots$$

كسر لا عتبدي ابدى بسطه اكبر من مقامه يسمى

$$\frac{5}{12} + \frac{3}{12} + \frac{6}{12} =$$

$$\frac{5}{8} + \frac{2}{8} =$$

$$\frac{20}{100} = \frac{\dots}{25}$$

قارن باستخدام (< او > او =)

أ  
ب  
ج  
د  
هـ

$$0.49$$

$$0.03$$

$$0.3$$

$$5.00$$

$$0.24$$

$$\frac{24}{10}$$

$$0.48$$

$$2.07$$

2 ابدى 7 أخرى  
من عشرة

## مراجعة نهائية

يوم 40 فلك من قلام اسور في مسبقه سوين ريد ديرتيف على  
رصاديو صغيرة

السرى حسن سيرة سعير 72,000 حنف وقسط لمبيع على 8 ستر

نقد أحمد  $\frac{1}{9}$  لمبلغ مدي كان معه ثلث حنف سكر ثم نقد  $\frac{7}{9}$  من  
المبيع عند عودته للمصر

عمر ليدان ثلثيه على محطت بمشتر وسقط ثم احس ثلثيه

عدد الاشجار	أحمد مشتر على المحط	تدفع سعيره	عدد اشجار
4	$\frac{1}{20}$ م	8	عدد اشجار
2	$\frac{2}{20}$ م	8	عدد اشجار
3	$\frac{3}{20}$ م	8	عدد اشجار
6	$\frac{5}{20}$ م	8	عدد اشجار
5	$\frac{7}{20}$ م	8	عدد اشجار

# التمثيل البياني

أوجد الناتج باستخدام الإستراتيجية المناسبة

65	27,432	13,925
27	16,217	35,079
...		

$$3 \overline{) 286}$$

أوجد الإجابة الصحيحة

$$300 \div 30 \div 3$$

$$900 \div 30 =$$

$$13 \div 30 \div 25$$

$$3 + 2 \times 5 =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{3}{16} \div \frac{3}{24}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{8} =$$

$$17 \div 700 \div 70$$

$$\frac{7}{10} - \frac{1}{100}$$

$$\frac{3}{6} \div \frac{3}{6} \div \frac{90}{60}$$

$$\frac{9}{6} \text{ (في صورة عدد كسري)}$$

جمع على أساس عن انهاكهة تمقصه برملائه فيكون لرسم انا  
الأنسب لتوضيح البيانات

محظظ التمثيل باسقاط ، التمثيل البياني بالأعمدة ، التمثيل البياني

$$3 \div 7.403 \div 7.43$$

سبعة وثلاثة وأربعون جزءاً من مائة



ص

$$1 \frac{5}{10}$$

حزء من عشرة

$$\frac{43}{100}$$

43 جزء من مائة

$$0.1$$

$$\frac{100}{100}$$

واحد، 5 أجزاء من عشرة

$$0.07$$

$$\frac{7}{10}$$

7 أجزاء من مائة

$$0.15$$

$$0.43$$

شرب عل  $\frac{2}{8}$  لترًا من الماء ، وشرب سهام  $\frac{4}{8}$  لتر من ماء

سخدم مجموع النحاب التاليه لرسم مخطط أعمق ناعط

6	5	$\frac{1}{2}$	4	$\frac{1}{2}$	4	3	$\frac{1}{2}$	3	2	$\frac{1}{2}$	2	الوقت بالسيعة
4	5	6	7	6	5	5	3	0	المجموع			

أحد الناتج باستخدام الأسس ليخبره انما يسهل

23 469	72,527		1 5
		$6 \sqrt{1.00}$	
12 710	36,419		1 2

بميك حصد 230 سنة، ويملك حصد 3 امثر من مثله حصد و 10 حصد  
أفر صحتك حصد حصد 590 سنة  
كم يله حصدكها حصد

قارن باستخدام جدول القيمة السكانية

0 84 0 9 1

الأخرى من مائة الأخرى من عشرة العدمة العشرية

0 73 0 69

أسراء من مائة الأخرى من عشرة علامة عشرية

070

}

لقد تم إجراء عملية الحساب على الكمبيوتر  
 بعد ذلك تم التحقق من النتائج

13

0.66

لقد تم إجراء عملية الحساب على الكمبيوتر  
 بعد ذلك تم التحقق من النتائج

نار باستخدام جدول الضرب

26 57

500, 7

26 57

$$\begin{array}{r} 1 \\ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 6 \end{array}$$

$$53 \text{ } 3 + 6773 =$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ 5 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 2 \end{array} + \begin{array}{r} 1 \\ 6 \end{array}$$

$$4 + 5 = 9$$

$$7573 \text{ } 25,369 =$$

# العمليات الحسابية

وحد الباي

$$\frac{10}{10} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{20}{100} \times \frac{7}{10}$$

$$= 100 \div 5.200$$

$$= 25 \times 25$$

$$= 1 \frac{9}{10} + 4 \frac{3}{10}$$

أكمل العدد الناتج

$$\frac{3}{\quad} \cdot \frac{4}{7}$$

$$0.03 = \frac{3}{100}$$

$$0.6 = \frac{6}{10}$$

$$\frac{5}{12} \cdot \frac{1}{\square} \times 5$$

$$\frac{\square}{14} \div \frac{5}{7}$$

$$\frac{\square}{100} = 0.04$$

- قارن باستخدام < أو >

$$\frac{13}{4}$$

$$\frac{4}{12}$$

$$\frac{13}{2}$$

$$\frac{9}{12}$$

$$\frac{4}{5}$$

$$\frac{10}{3}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$\frac{10}{9}$$

$$\frac{5}{100} + \frac{5}{10}$$

$$\frac{3}{10}$$

تکلیف

005

$$\frac{7}{10} + \frac{4}{10}$$

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{10}{50} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{55}{100}$$

$$4 \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{2}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{3}{5}$$

$$1 \frac{10}{10} \times \frac{3}{10}$$

الانوار بوضوح ما اسخرته شهر و سال من اجل 5 شهر مثل هذه سياست  
بمستخدم الامدة المردودة

شهر	بناير	فرد	مارس	نور	ميو
لاسم					
شهر	40	50	30	40	40
سمن	40	70	60	50	50

مع أحمد 350 حبه و مع مهر ناله مال و مع احمد و مع ناله  
مع مهر مقدار 100 حبه

أوجد ناتج كل من

$$12.5 \div 5$$

$$39 \times 17 =$$

$$12 + 5 \times 3 = 20$$

$$12\ 627 + 29\ 509$$

$$27\ 352 - 17\ 413$$

رتب من الأصغر إلى الأكبر

$$\frac{14}{3}, \frac{13}{7}, \frac{13}{4}, \frac{15}{9}, \frac{13}{11}$$

ثم بيت هو

قارن باستخدام { < أو > أو = }

3

$$\frac{9}{8}$$

$$\frac{17}{10}$$

$$\frac{17}{3}$$

2

$$\frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{9}$$

$$\frac{4}{6}$$

4

5

$$0.7$$

$$0.61$$

3

$$0.03$$

ہر کل عدد کسوں ہائے کسر المکاتی لہ

$$3 \frac{2}{4}$$

$$5 \frac{2}{8}$$

$$2 \frac{1}{2}$$

$$4 \frac{5}{6}$$

$$6 \frac{2}{3}$$

$$\frac{7}{3}$$

$$\frac{17}{8}$$

$$\frac{7}{2}$$

$$\frac{13}{2}$$

$$\frac{2}{4}$$

سی سمیرو عی قضیرہ ہی ہم عی محرم قطع سمیرو قضیرہ ہی 17  
خبر متساویا، و قطع عی قضیرہ ہی 15 خبر متساوی کی سبب 4 و 2 من  
قضیرہ

أوجد الناتج:

$$6,400 \div 80 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$200 \times 8 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$79 - 5 \times 7 + 1 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$8,617 + 9,539 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$49,619 - 31,619 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أولاً و ثب تصاعدياً

$$\frac{19}{13} \quad \frac{19}{2} \quad \frac{19}{7} \quad \frac{19}{15} \quad \frac{19}{5}$$

أصغر

أكمل لعدد البعس

$$\frac{2}{3} + \frac{4}{\boxed{\hspace{1cm}}} = \frac{6}{\boxed{\hspace{1cm}}} + \frac{18}{\boxed{\hspace{1cm}}}$$

$$\frac{2}{7} + \frac{\boxed{\hspace{1cm}}}{7} = \frac{3}{7} - \frac{\boxed{\hspace{1cm}}}{28}$$

$$\frac{3}{4} + \frac{6}{\boxed{\hspace{1cm}}} = \frac{\boxed{\hspace{1cm}}}{12} - \frac{46}{\boxed{\hspace{1cm}}}$$



## جد الكسر الناقص

$$\frac{1}{3} \times \frac{2}{2} =$$

$$\times \frac{3}{5} = \frac{21}{35}$$

$$\frac{1}{7} \times \dots = \frac{10}{70}$$

$$\dots \times \frac{2}{5} = \frac{15}{25}$$

$$\dots \times \frac{3}{7} = \frac{15}{35}$$

$$\frac{2}{5} \times \dots = \frac{12}{40}$$

مثل اعيان الالة بالاعمده المرادوجه

البساط	الرياضي	الثقفي	لاحتماعى	معي
خامس	15	30	20	35
سادس	20	25	20	45

كجم من الملح إلى  $\frac{75}{100}$  كجم من اسفل

$\frac{25}{100}$

# التقييم الثامن

أوجد الناتج:



$$5 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{4} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$2 \frac{1}{5} - 1 \frac{1}{5} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{20}{50} = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$725 \div 5 = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$37 - 8 \times 3 + 3 = \underline{\hspace{2cm}}$$

أولاً: رتب تصاعدياً:



$$\frac{11}{7}, \frac{11}{4}, \frac{11}{6}, \frac{11}{2}, \frac{11}{9}$$

الترتيب:

ثانياً: قارن باستخدام (< أو > أو =):

$$\frac{4}{100} \quad \boxed{\hspace{1cm}} \quad 0.49 \quad 0.08 \quad \boxed{\hspace{1cm}} \quad 0.3$$

$$\frac{7}{100} \quad \boxed{\hspace{1cm}} \quad 0.07 \quad \frac{1}{10} + \frac{1}{10} \quad \boxed{\hspace{1cm}} \quad \frac{40}{100}$$

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} \quad \boxed{\hspace{1cm}} \quad \frac{1}{4} \quad \frac{7}{8} \quad \boxed{\hspace{1cm}} \quad \frac{3}{8} + \frac{3}{8}$$

## مراجعة نهائية

النتيجة

$$\frac{6}{4} + \frac{2}{4}$$

$$1 \frac{1}{15}$$

$$\frac{4}{12} + \frac{5}{12}$$

$$0.60$$

$$\frac{1}{15} + \frac{10}{10}$$

$$2$$

$$\frac{3}{10} + \frac{30}{100}$$

$$\frac{9}{12}$$

**أولاً:** الجدول الآتي يوضح عدد ساعات المذاكرة للطلاب في الصف الرابع الابتدائي.  
مثل هذه البيانات مستخدمة التمثيل البياني بالنقاط.

عدد ساعات المذاكرة

4	$\frac{1}{2}$	5	4	3	$\frac{1}{2}$	
5	$\frac{1}{2}$	4	4	$\frac{1}{2}$	3	$\frac{1}{2}$
3	$\frac{1}{2}$	7	$\frac{1}{2}$	5	$\frac{1}{2}$	15



# التقويم التاسع

أوجد الناتج:

17 - 3 × 5 + 8 =

37,625 - 17,615 =

1,928 ÷ 8 =

18,452 - 12,368 =

أولاً: اكتب الصيغة القياسية:

= 2 + 0.6 + 0.07

خمسة وثلاثة وعشرون جزءاً من مائة =

9 أحاد وثلاثون جزءاً من مائة =

ثانياً: اكتب الصيغة اللفظية لكل مما يأتي

8.07

0.08

0.2

## مراجعة نهائية

أولاً: حل كل كسر بمسألتي الجمع والضرب:

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$2 \times \frac{1}{5}$$

$$\frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7} + \frac{1}{7}$$

$$\frac{6}{8}$$

$$3 \times \frac{1}{6}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$$

$$\frac{2}{5}$$

$$4 \times \frac{1}{7}$$

$$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} + \frac{2}{8}$$

$$\frac{4}{7}$$

$$6 \times \frac{1}{8}$$

ثانياً: حل باستخدام النماذج

لدى حسن إناءان الأول به  $\frac{30}{100}$  لترًا من اللبن، والثاني به  $\frac{30}{100}$  لترًا من اللبن كم كمية اللبن الكلية لدى حسن؟

ثالثاً: مستخدماً الأعمدة المزدوجة مثل البيانات الآتية

الأربعاء	الثلاثاء	الاثنين	الأحد	السبت	اليوم
6	8	4	7	5	الدرجة الصغرى
17	20	12	19	16	الدرجة العظمى